D-Link *Air*Plus *G*

DI-524

802.11g/ 2,4 GHz
bezdrátový směrovač

Návod k použití

D-Link®

Building Networks for People

Obsah

Obsah dodávky 3

Úvod 4

Základy bezdrátové komunikace 8

Začínáme 11

Použití konfiguračního menu 12

Základy síťového provozu 40

Řešení potíží 55

Technické údaje 62

Nejčastější dotazy (FAQ) 65

Technická podpora 93

Záruka a registrace 94

Obsah dodávky

Obsah dodávky:

- **D-Link *Air*Plus G DI-524**
  802.11/2,4GHz bezdrátový směrovač
- Napájecí adaptér 7,5V ss, 1,5 A
- Návod a záruka na CD
- Návod na rychlou instalaci
- Ethernetový kabel (všechny ethernetové porty na DI-524 jsou typu auto-MDIX)

Poznámka: Použití napájecího zdroje s jiným jmenovitým napětím, než jaké má napájecí zdroj dodávaný s DI-524, poškodí zařízení a způsobí ztrátu záruky.

Pokud některá z výše uvedených položek chybí, kontaktujte prodejce.

Systémové požadavky pro konfiguraci:

- Ethernetový kabelový nebo DSL modem
- Počítač s operačním systémem Windows, Macintosh nebo Linux s nainstalovanou ethernetovou síťovou kartou
- Internet Explorer verze 6.0 nebo Netscape Navigator verze 7.0 a vyšší

Úvod

D-Link *Air*Plus *G* DI-524 High-Speed Wireless Router je 802.11g vysokorychlostní výkonný bezdrátový směrovač, který podporuje vysokorychlostní bezdrátové sítě v domácnostech, ve firmách nebo na veřejných místech.

Na rozdíl od většiny směrovačů přenáší DI-524 data rychlostí až 108 Mb/s (ve srovnání se standardní rychlostí 54 Mb/s), pokud je použit spolu s dalšími výrobky řady D-Link *Air*Plus G. Standard 802.11g je zpětně kompatibilní se zařízeními používajícími standard 802.11b. To znamená, že pro zachování funkce sítě není zapotřebí měnit všechny její části. Použijete-li zařízení 802.11g společně s 802.11b, obětujete sice část rychlosti 802.11g, ale neztratíte možnost komunikace ve stávající síti. Tuto síť můžete pak postupně vylepšovat náhradou dosavadních pomalejších zařízení 802.11b za novější 802.11g.

Kromě vyšší rychlosti při použití spolu s dalšími zařízeními s protokolem 802.11g má DI-524 nejnovější, nejodolnější a nejdokonalejší bezpečnostní funkce, jaké jsou dnes k dispozici. Při použití s dalšími zařízeními, která jsou kompatibilní s WPA (Wi-Fi Protected Access) a 802.1x v síti s RADIUS serverem lze využívat tyto bezpečnostní funkce:

WPA: **Wi-Fi Protected Access** autorizuje a identifikuje uživatele podle tajného klíče, který se automaticky mění v pravidelných intervalech. **WPA** používá **TKIP (Temporal Key Integrity Protocol)** pro změnu dočasného klíče po každých 10 000 paketech (paket je druh zprávy přenášené v síti). To zaručuje mnohem větší bezpečnost než standardní zabezpečení WEP. (Na rozdíl od WPA bylo u staršího šifrování WEP zapotřebí provádět změnu klíče ručně.)

802.1x: **Autentizace** je první obrannou linií proti průniku do sítě. Při autentizačním procesu server prověřuje identitu klienta, který se pokouší připojit k síti. Neznámým klientům bude přístup zamítnut.

Pro uživatele v domácnostech, kteří nebudou používat ve své síti RADIUS server, bude i tak zabezpečení při použití DI-524 spolu s dalšími zařízeními 802.11g mnohem lepší než dříve. Pomocí režimu **Pre Shared Key** ve WPA získá DI-524 nový bezpečnostní klíč při každém připojení k síti 802.11g. Stačí, abyste zadali do konfiguračního menu data pro šifrování jen jednou. Pro zajištění bezpečnosti pak už u DI-524 nebudete muset nikdy ručně zadávat stále nový WEP klíč, což významně zvýší bezpečnost vaší komunikace.

Připojení

Všechny ethernetové porty (WAN a LAN) jsou auto MDI/MDIX, což znamená, že můžete použít přímý nebo překřížený ethernetový kabel.

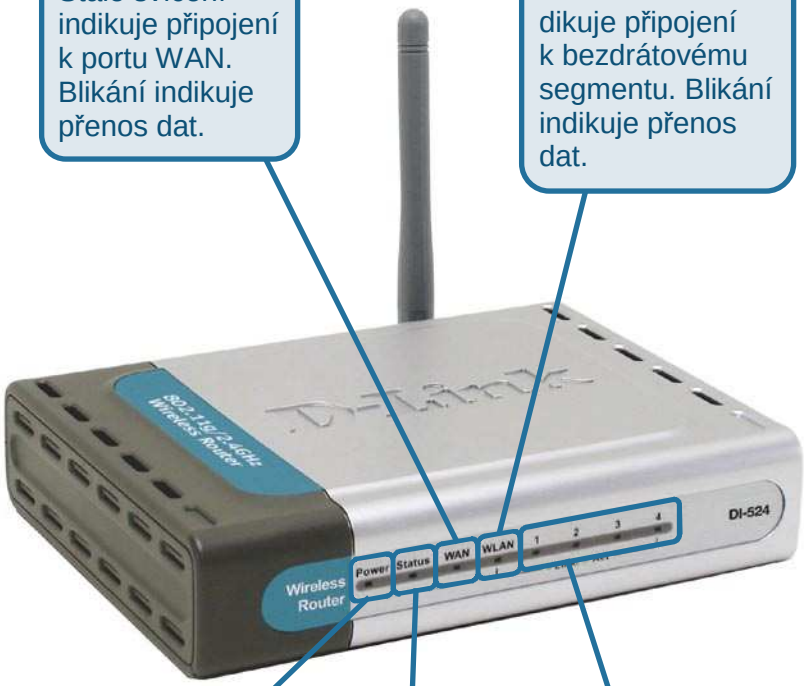
Stisknutím tlačítka Reset se obnoví výchozí tovární nastavení směrovače.

LAN porty auto MDI/MDIX při připojení k počítačům s ethernetovým rozhraním automaticky zjistí typ kabelu.

WAN port auto MDI/MDIX je určen pro připojení ke kabelovému nebo DSL modemu pomocí ethernetového kabelu.

Zásuvka pro **napájecí adaptér**

LED indikátory



Indikátor WAN
Stálé svícení indikuje připojení k portu WAN. Blikání indikuje přenos dat.

Indikátor WLAN
Stálé svícení indikuje připojení k bezdrátovému segmentu. Blikání indikuje přenos dat.

Indikátor POWER
Stálé svícení indikuje správné připojení napájecího napětí.

Indikátor STATUS
Blikání indikuje, že je DI-524 připraven.

Indikátory LOKÁLNÍ SÍTĚ
Stálé svícení indikuje připojení portu 1–4 k počítači s ethernetovým rozhraním. Blikání indikuje přenos dat.

Vlastnosti

- Plná kompatibilita se standardem 802.11g zajišťuje bezdrátový přenos dat rychlostí až 54 Mb/s.
- Zpětná kompatibilita se standardem 802.11b zajišťuje bezdrátový přenos dat rychlostí až 11 Mb/s.
- **WPA** (Wi-Fi Protected Access) autorizuje a identifikuje uživatele podle tajného klíče, který se mění v pravidelných intervalech, například:
  - **TKIP** (Temporal Key Integrity Protocol) spolu s RADIUS serverem mění dočasný klíč po každých 10 000 paketech, čímž zajišťuje vyšší bezpečnost.
  - Režim **Pre Shared Key** znamená, že domácí uživatel, který nemá RADIUS server, získá nový bezpečnostní klíč při každém připojení k síti, což významně zvýší bezpečnost komunikace v síti.
- 802.1x **autentizace** spolu s RADIUS serverem ověřuje identitu klientů, kteří se chtějí připojit
- Využití technologie OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
- Snadná konfigurace a diagnostika
- Provoz v pásmu 2,4 GHz
- Připojení více počítačů k širokopásmovému (kabelovému nebo DSL) modemu pro sdílení připojení k Internetu
- Rozšířené funkce firewallu:
- Podpora NAT s VPN přenosem pro zvýšení bezpečnosti
  - Filtrování MAC
  - Filtrování IP
  - Filtrování URL
  - Blokování domén
  - Časová rozvrh
- Server DHCP umožňuje přidělit všem počítačům v síti IP adresu
- Webové rozhraní pro správu a konfiguraci.
- Řízení přístupu uživatelů k síti.
- Podpora speciálních aplikací, které požadují vícenásobné připojení.
- Vybaven 4 ethernetovými porty 10/100 Mb/s, 1 portem WAN, auto MDI/MDIX

Základy bezdrátové komunikace

Zařízení pro bezdrátovou komunikaci D-Link jsou založena na průmyslových standardech a poskytují snadno použitelné a kompatibilní vysokorychlostní bezdrátové připojení doma, v kanceláři nebo ve veřejně přístupných bezdrátových sítích. Bezdrátová zařízení D-Link vám umožní získat kdykoli a kdekoli přístup k požadovaným datům. Budete si moci užívat svobody, kterou bezdrátová počítačová síť přináší.
Bezdrátová lokální síť (WLAN) je buňková počítačová síť, která vysílá a přijímá data pomocí rádiových signálů namísto kabelů. Bezdrátové LAN jsou stále více používány v domácnostech, kancelářích i ve veřejných prostorách, jako jsou letiště, kavárny a univerzity. Inovativní způsoby využití technologie WLAN pomáhá lidem pracovat a komunikovat mnohem efektivněji. Zvýšená pohyblivost a absence kabelů a další pevné infrastruktury se ukázaly být pro mnohé uživatele výhodou.
Uživatelé bezdrátové sítě mohou používat stejné aplikace jako uživatelé klasické kabelové sítě. Karty adaptérů pro bezdrátovou komunikaci používané u mobilních i stolních počítačů podporují stejné protokoly jako karty adaptérů Ethernetu.

Lidé používají technologii bezdrátové LAN z mnoha různých důvodů:

Mobilita – Mají-li lidé přístup k datům v libovolném místě v provozním dosahu WLAN, zvýší se jejich produktivita. Manažerská rozhodnutí na základě informací získaných v reálném čase mohou významně zvýšit efektivitu pracovníků..

Nízké náklady na implementaci – Sítě WLAN se snadno instalují, ovládají, mění a přemisťují. Sítě, které se často mění, mohou těžit z výhod snadné instalace WLAN. WLAN může pracovat v místech, kde by byla instalace kabelů neúčelná nebo neproveditelná.

Instalace a rozšíření sítě – Instalace systému bezdrátové LAN může být rychlá a snadná a může odstranit potřebu protahovat kabely skrz zdi a stropy. Bezdrátová technologie umožňuje rozšíření sítě do míst, kam nelze zavést kabely – dokonce mimo domov nebo kancelář

Přizpůsobitelnost – Bezdrátové LAN lze konfigurovat do mnoha uspořádání (topologií) podle potřeb konkrétních aplikací a instalací. Konfigurace lze snadno měnit v rozmezí od sítí typu peer-to-peer, vhodných pro malý počet uživatelů, až po rozsáhlé infrastrukturní sítě se stovkami nebo tisícovkami uživatelů podle počtu použitých bezdrátových zařízení.

Levné řešení – Ceny bezdrátových síťových zařízení jsou srovnatelné s cenou konvenčních ethernetových síťových zařízení.

Základy bezdrátové komunikace *(pokračování)*

Technologie založená na standardech

Bezdrátový širokopásmový směrovač používá standard **802.11g**.

Standard IEEE 802.11g je rozšířením standardu 802.11b. Zvyšuje rychlost přenosu dat až na 54 Mb/s v pásmu 2,4 GHz s využitím technologie **OFDM**.

To znamená, že ve většině prostředí v daném dosahu zařízení budete moci rychle přenášet rozsáhlé soubory nebo dokonce sledovat film ve formátu MPEG bez znatelného zpoždění. Toto zařízení používá pro rychlý přenos digitálních dat pomocí rádiových vln technologii **OFDM** (**O**rthogonal **F**requency **D**ivision **M**ultiplexing). **OFDM** pracuje tak, že rozdělí rádiový signál na několik menších subsignálů, které jsou pak souběžně vysílány na různých frekvencích do přijímače. **OFDM** snižuje množství **přeslechů** (interferencí) při přenosu signálu.

DI-524 je zpětně kompatibilní se zařízeními 802.11b. To znamená, že pokud máte již existující síť 802.11b, budou zařízení v této síti kompatibilní se zařízeními 802.11g při rychlostech až do 11 Mb/s v pásmu 2,4 GHz.

Podmínky pro instalaci

D-Link AirPlus G DI-524 umožňuje bezdrátový přístup k síti prakticky odkudkoli v provozním dosahu zařízení. Mějte však na paměti, že počet, síla a rozmístění zdí, stropů a jiných objektů, kterými musí signál procházet, může dosah snížit. Dosah se obvykle mění v závislosti na druhu materiálů a úrovni rádiového rušení v místě použití. Klíčem k dosažení maximálního dosahu je dodržovat tyto základní pokyny:

1. Dbejte na to, aby byl počet zdí a stropů mezi DI-524 a ostatními síťovými zařízeními co nejmenší. Každá zeď nebo strop může snížit dosah zařízení pro bezdrátovou komunikaci D-Link o 1 až 30 metrů. Umístěte zařízení tak, aby byl počet zdí a stropů mezi nimi co nejmenší.
2. Uvažujte o překážkách signálu ve směru přímé spojnice mezi síťovými zařízeními. Zeď silná 0,5 metru se při průchodu signálu pod úhlem 45° jeví, jako by měla tloušťku téměř jeden metr. Při úhlu 2° vypadá, jako by m ěla tloušťku přes 14 metrů! Pro lepší přenos dat umístěte zařízení tak, aby signál procházel zdmi a stropy přímo co nejkratší cestou.
3. Šíření rádiového signálu ovlivňuje druh stavebního materiálu. Pevné kovové dveře nebo hliníkové profily mohou dosah negativně ovlivnit. Zkuste umístit bezdrátová zařízení a počítače s adaptéry bezdrátové sítě tak, aby signál procházel přes suché zdi nebo dveřní otvory a ne přes jiné materiály.
4. Mějte zařízení v dostatečné vzdálenosti (nejméně 1–2 metry) od elektrických přístrojů a zařízení, která mohou vytvářet silný rušivý rádiový signál.

Začínáme

Schéma bezdrátové infrastrukturní sítě

Všimněte si, že bezdrátová zařízení D-Link AirPlus G jsou výrobcem standardně nakonfigurována tak, aby se bez dalšího zásahu sama navzájem propojila.

Pro vytvoření typické domácí bezdrátové sítě (viz obrázek výše) postupujte takto:

1. Budete potřebovat širokopásmový přístup na Internet (kabelová/DSL linka do domácnosti nebo kanceláře).
2. Poraďte se s poskytovatelem kabelového/DSL připojení o správné instalaci modemu.
3. Připojte kabelový nebo DSL modem k širokopásmovému bezdrátovému směrovači DI-524 (*viz Návod na rychlou instalaci dodávaný se směrovačem*)
4. Připojujete-li do sítě stolní počítač, nainstalujte do volného PCI slotu počítače bezdrátový PCI adaptér D-Link *Air*Plus *G* DWL-G510. Můžete nainstalovat také DWL-G510 nebo DWL-520. (*Viz návod na rychlou instalaci dodávaný se síťovým adaptérem*)
5. Nainstalujte do notebooku bezdrátový CardBus adaptér D-Link DWL-G630. (*Viz návod na rychlou instalaci dodávaný s DWL-G630.*)
6. Pro připojení přes kabel nainstalujte do stolního počítače síťovou kartu D-Link DFE-530TX+. Čtyři ethernetové porty LAN jsou typu auto MDI/MDIX a budou pracovat s přímým i překříženým kabelem.
(*Viz návod na rychlou instalaci dodávaný s DFE-530TX+.*)

Použití konfiguračního menu

Když chcete nakonfigurovat vaši síť nebo DI-524, můžete vyvolat konfigurační menu spuštěním webového prohlížeče a zadáním IP adresy směrovače DI-524. Výchozí IP adresa DI-524 je uvedena vpravo:

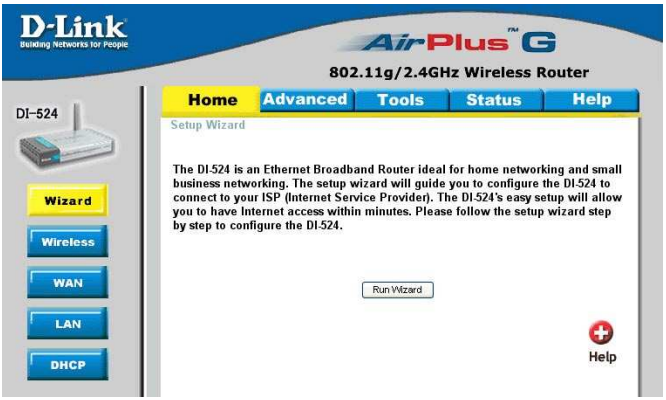
- Spusťte webový prohlížeč.
- Zadejte **IP adresu** směrovače (http://192.168.0.1)

Poznámka: Pokud výchozí IP adresu DI-524 změníte, zadejte správnou aktuální IP adresu.

- V poli **User Name** (Jméno uživatele) zadejte **admin**.
- Pole **Password** (Heslo) ponechejte prázdné.
- Klikněte na OK.

Home > Wizard

Objeví se okno Home>Wizard. Další informace o použití průvodce instalací Setup Wizard viz *Návod na rychlou instalaci*.


D-Link
Building Networks for People
AirPlus G
802.11g/2.4GHz Wireless Router
DI-524
Home
Advanced
Tools
Status
Help
Setup Wizard
Wizard
Wireless
WAN
LAN
DHCP
The DI-524 is an Ethernet Broadband Router ideal for home networking and small business networking. The setup wizard will guide you to configure the DI-524 to connect to your ISP (Internet Service Provider). The DI-524's easy setup will allow you to have Internet access within minutes. Please follow the setup wizard step by step to configure the DI-524.
Run Wizard
Help

Tato tlačítka se objevují ve většině konfiguračních oken v této části. Po provedení změn konfigurace klikněte na příslušné tlačítko v dolní části okna.

Kliknutím na Apply se uloží změny provedené na stránce.

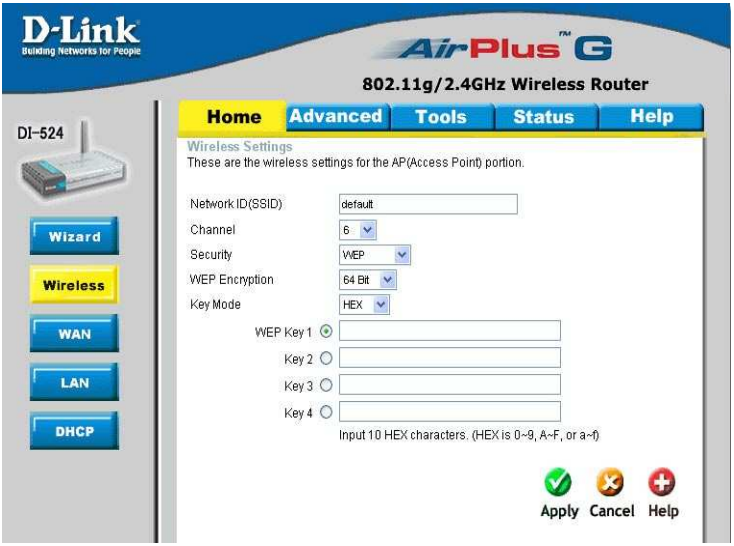
Kliknutím na Cancel se zruší změny provedené na stránce.

Kliknutím na Help se zobrazí užitečné informace o stránce.

Kliknutím na Restart se restartuje směrovač. (Potřebné pro některé změny.)

Použití konfiguračního menu (pokračování)

Home > Wireless



Network ID (SSID)-
(Název sítě)

Service Set Identifier (SSID) je jméno zvolené pro konkrétní místní bezdrátovou počítačovou síť (WLAN). Standardně je výrobcem nastaveno jméno „**default**“. SSID lze snadno změnit pro připojení k existující bezdrátové síti nebo pro vytvoření nové bezdrátové sítě.

Channel-
(Kanál)

Výchozí nastavení kanálu je 6. Všechna zařízení v síti musí sdílet stejný kanál. *(Poznámka: Bezdrátová adaptéry budou automaticky zjišťovat a kontrolovat nastavení bezdrátové komunikace.)*

Security-
(Zabezpečení)

Zvolte zabezpečení None (žádné), WEP, 802.1X, WPA-PSK nebo WPA. None je výchozí nastavení. *(Poznámka: Zapnete-li šifrování na DI-524, musíte je zapnout také na všech bezdrátových klientech, jinak nelze navázat bezdrátové spojení.)*

WEP Encryption-
(WEP šifrování)

Nastavuje požadovanou úroveň šifrování: 64 nebo 128bitové

Key Mode-
(Typ klíče)

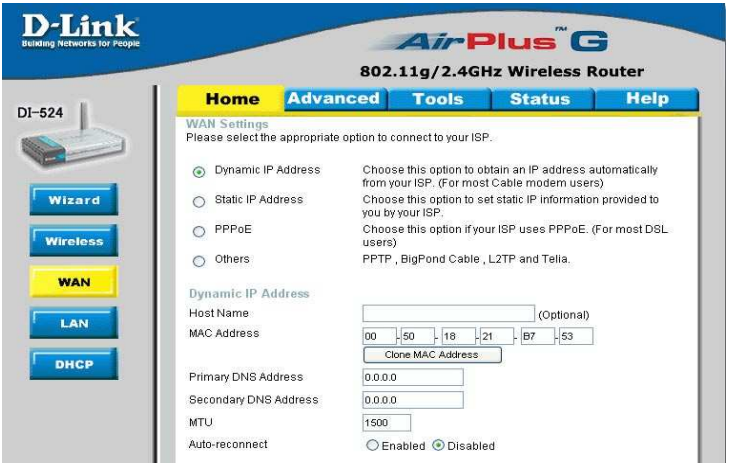
Nastavuje typ klíče: **HEX** (hexadecimální) nebo **ASCII** (znakový)

Keys 1-4-
(Klíče 1-4)

Můžete zadat až 4 WEP klíče. Vyberte jeden, který chcete použít.

Použití konfiguračního menu (pokračování)

Home > WAN > Dynamic IP Address



Dynamic IP Address- (Dynamická IP adresa)

Zvolte Dynamic IP Address, abyste získali IP adresu automaticky od vašeho poskytovatele připojení k internetu (ISP). Použijte, pokud nemáte od ISP přidělenou pevnou IP adresu (obvykle při připojení přes kabelový modem).

Host Name- (Název hostitele)

Pole Host Name je volitelné, ale může být požadováno některými ISP. Výchozí Host Name je jméno zařízení širokopásmového směrovače a lze je změnit.

MAC Address- (MAC adresa)

Výchozí MAC adresa je nastavena na MAC adresu fyzického rozhraní WAN širokopásmového směrovače. Nedoporučuje se měnit standardní MAC adresu, pokud to váš ISP nevyžaduje.

Clone MAC Address- (Klonovat MAC adresu)

Výchozí MAC adresa je nastavena na MAC adresu fyzického rozhraní WAN širokopásmového směrovače. Pokud má ISP zaregistrovanou MAC adresu síťové karty vašeho PC, můžete použít tlačítko „Clone MAC Address“ pro zkopírování této MAC adresy. Nedoporučuje se měnit standardní MAC adresu, pokud to váš ISP nevyžaduje.

Primary/Secondary DNS Address-

Zadejte adresu primárního/sekundárního DNS serveru, pokud nechcete používat tu, kterou máte od vašeho ISP.

MTU-

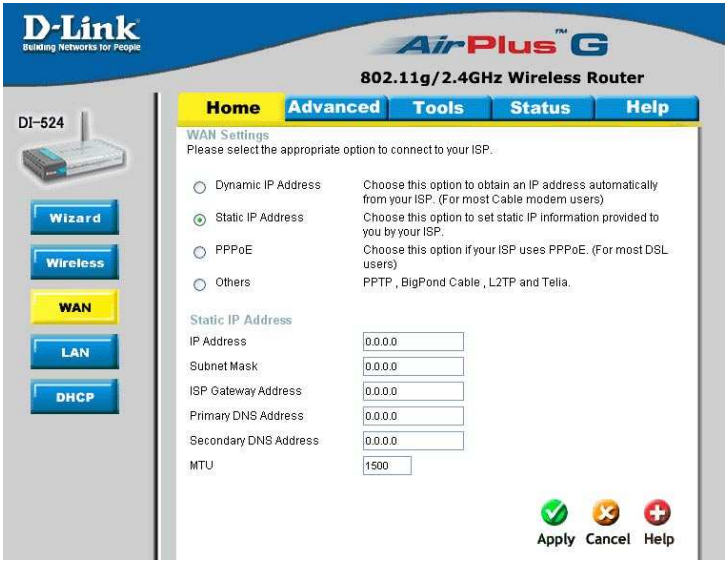
Zadejte hodnotu MTU, jen když ji požaduje váš ISP. Jinak ponechejte výchozí nastavení.

Auto-reconnect-

Automatická obnova připojení. Zvolte Enabled (povoleno) nebo Disabled (blokováno).

Použití konfiguračního menu (pokračování)

Home > WAN > Static IP Address



Static IP Address- (Statická IP adresa)
Zvolte Static IP Address, pokud máte od vašeho ISP přidělenou pevnou IP adresu a všechny další parametry. Budete muset zadat IP adresu, masku podsítě, adresu brány a adresu (adresy) DNS, které vám poskytl váš ISP. Všechny IP adresy zadané do polí musí mít správný formát, tj. čtyři skupiny oddělené tečkou (x.x.x.x). Směrovač nepřijme IP adresu, pokud nebude mít tento formát.

IP Address- (IP adresa)
Zadejte veřejnou IP adresu, kterou vám přidělil váš ISP.

Subnet Mask- (Maska podsítě)
Zadejte masku podsítě. (Všechna zařízení v síti musí mít stejnou masku podsítě.)

ISP Gateway Address-
Zadejte veřejnou adresu ISP, ke kterému se připojujete.

Primary DNS Address-
Zadejte IP adresu primárního DNS (Domain Name Server), kterou vám sdělil váš ISP.

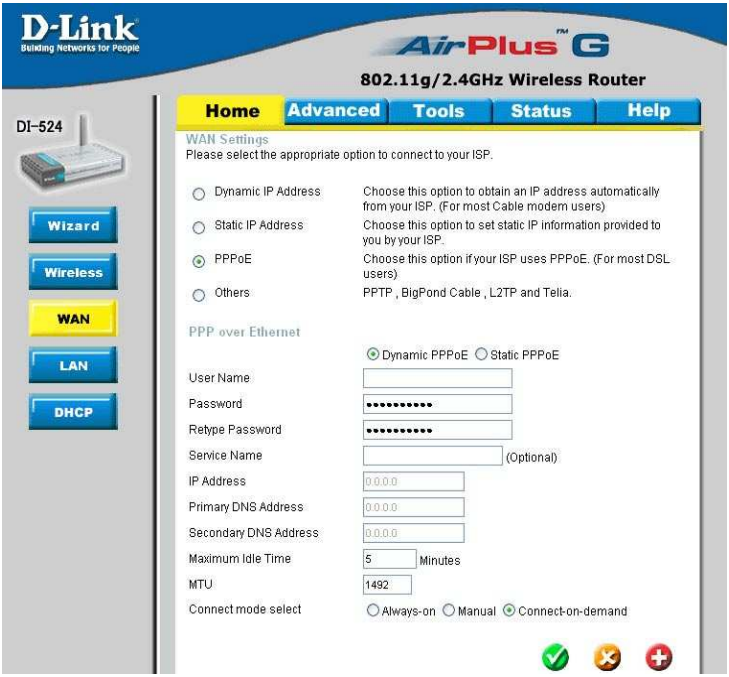
Secondary DNS Address-
Adresa sekundárního DNS serveru.Tento parametr je volitelný.

MTU-
Zadejte hodnotu MTU, jen když ji požaduje váš ISP. Jinak ponechejte výchozí nastavení.

Home > WAN > PPPoE

Před konfigurací odstraňte z počítačů všechny nainstalované klientské programy PPPoE.

Pokud váš ISP používá spojení s protokolem PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet), zvolte PPPoE. Váš ISP vám určí uživatelské jméno a heslo. Tato volba se používá obvykle u služeb DSL. Zvolte Dynamic PPPoE pro automatické získání IP adresy pro vaše PPPoE připojení. Zvolte Static PPPoE pro použití statické IP adresy pro vaše PPPoE připojení.



PPPoE- Vyberte tuto možnost, pokud váš ISP používá PPPoE. (Tuto volbu nastavují většinou uživatelé DSL.)

Dynamic PPPoE: IP adresu získáváte automaticky od ISP.

Static PPPoE: Máte přidělenou (statickou) IP adresu.

User Name- Vaše PPPoE uživatelské jméno určené vaším ISP.

Retype Password- Opětovné zadání PPPoE hesla.

Service Name- Zadejte jméno služby určené vaším ISP (volitelné).

IP Address- Tato volba se používá jen pro statický PPPoE. Zadejte statickou IP adresu PPPoE připojení.

Primary DNS Address- IP adresa primárního DNS určená vaším ISP.

Secondary DNS Address- Tato volba se používá jen pro statický PPPoE. Zadejte statickou IP adresu PPPoE spojení.

(Pokračování na další straně)

Použití konfiguračního menu (pokračování)

Home > WAN > PPPoE *pokračování*

MTU- Maximum Transmission Unit – Výchozí nastavení je 1492. Můžete je změnit

Auto-reconnect- Je-li tato funkce zapnuta (Enabled)

Home > LAN

LAN je zkratka pro lokální (místní) počítačovou síť. Tím je myšlena vaše interní síť. V tomto okně jsou nastavení IP rozhraní LAN pro DI-524. Tato nastavení lze označit jako privátní nastavení. V případě potřeby můžete LAN IP adresu změnit. LAN IP adresa je ve vaší interní síti privátní a není ze strany Internetu vidět .

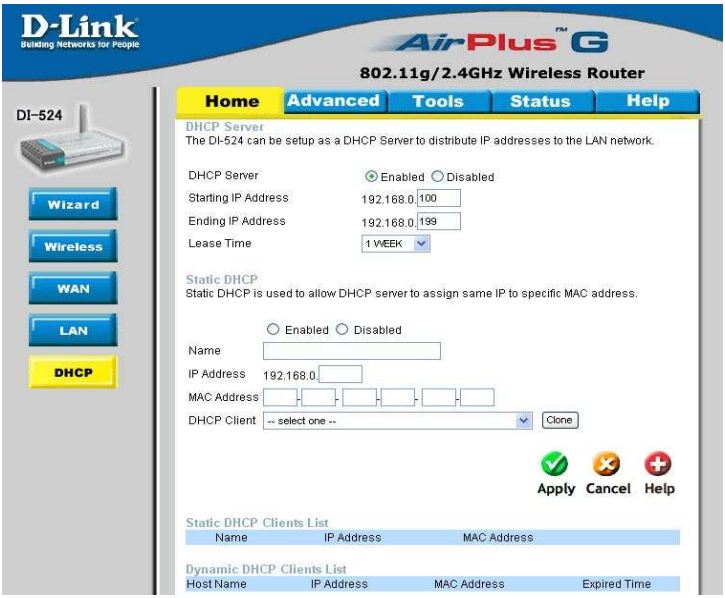
IP Address- IP adresa LAN rozhraní. Výchozí IP adresa je **192.168.0.1**

Subnet Mask- Maska podsítě LAN rozhraní. Výchozí maska podsítě je **255.255.255.0**

Local Domain-Name- Toto pole je nepovinné. Zadejte název lokální domény.

Použití konfiguračního menu (pokračování)

Home > DHCP



DHCP znamená Dynamic Host Control Protocol. DI-524 má zabudovaný server DHCP. Server DHCP bude automaticky přidělovat IP adresy počítačům v LAN/privátní síti. Nastavte počítače v síti tak, aby byly klienty DHCP. To zajistíte nastavením TCP/IP na „Získat adresu IP ze serveru DHCP automaticky“ (Obtain an IP Address Automatically). Když počítače zapnete, získají automaticky správné nastavení TCP/IP z DI-524. Server DHCP bude žádajícímu počítači automaticky přidělovat nepoužívanou IP adresu z intervalu IP adres. Musíte zadat počáteční a koncovou adresu intervalu IP adres.

DHCP Server- Zvolte **Enabled** (zapnuto) nebo **Disabled** (vypnuto). **Výchozí** nastavení je **Enabled**.

Starting IP Address- Počáteční adresa pro přidělení serverem DHCP.

Ending IP Address- Koncová adresa pro přidělení serverem DHCP.

Lease Time- Doba přidělení IP adresy. Zadejte dobu, po kterou bude adresa přidělena (zapůjčena). Výchozí nastavení je 1 hodina.

Použití konfiguračního menu (pokračování)

Advanced > Virtual Server

DI-524 lze nakonfigurovat jako virtuální server tak, aby vzdálení uživatelé přistupující k webovým nebo FTP službám přes veřejnou IP adresu mohli být automaticky přesměrováni na lokální servery v LAN (Local Area Network).

Firewall DI-524 filtruje nerozpoznané pakety, aby ochránil vaši LAN, takže všechny počítače připojené přes DI-524 jsou pro vnější svět neviditelné. Pokud chcete, můžete některé počítače v síti LAN zpřístupnit přes Internetu pomocí Virtuálního serveru. V závislosti na požadované službě přesměruje DI-524 externí požadavek na službu na příslušný server v síti LAN.

Směrovač DI-524 je schopen také přesměrovávat porty, což znamená, že příchozí požadavek na určitý port lze přesměrovat na jiný port na serverovém počítači.

Každé vytvořená virtuální služba bude vypsána v dolní části okna v seznamu Virtual Servers List. V seznamu jsou již uvedeny předdefinované virtuální služby. Můžete je použít, když je aktivujete a přiřadíte IP serveru pro použití konkrétní virtuální služby.

Použití konfiguračního menu (pokračování)

Advanced > Virtual Server *pokračování*

Virtual Server- Zvolte **Enabled** (zapnuto) nebo **Disabled** (vypnuto).

Name- Zadejte název označující virtuální službu.

Private IP- Serverový počítač v LAN (Local Area Network), který bude poskytovat virtuální služby.

Protocol Type- Protokol používaný pro virtuální službu.

Private Port- Číslo portu služby používaného serverovým počítačem.

Public Port- Číslo portu na straně WAN (Wide Area Network), který bude používán pro přístup k virtuální službě.

Schedule- Časový rozvrh aktivace virtuální služby. Rozvrh může být nastaven na **Always** (Stále), což umožní, aby byla konkrétní služba stále aktivní. Při volbě **Time** (Čas) se nastavuje časový úsek, kdy má být služba aktivní. Je-li systémový čas mimo naplánovanou dobu, bude služba vypnuta.

Příklad 1: Máte-li webový server a chcete, aby k němu měli uživatelé Internetu stálý přístup, musíte jej aktivovat. Webový (HTTP) server je na LAN počítači s IP 192.168.0.25, HTTP používá port 80, TCP.

Name: Web Server
Private IP: 192.168.0.25
Protocol Type: TCP
Private Port: 80
Public Port: 80
Schedule: always

Použití konfiguračního menu (pokračování)

Advanced > Virtual Server *pokračování*

Klikněte na tuto ikonu pro editaci virtuální služby.

Klikněte na tuto ikonu pro odstranění virtuální služby.

Příklad 2:

Máte-li FTP server, který chcete zpřístupnit uživatelům Internetu přes WAN port 2100 a pouze o víkendech, měli byste jej aktivovat následujícím způsobem. FTP server je na LAN počítači s adresou 192.168.0.30. FTP používá port 21, TCP.

Name: FTP Server
Private IP: 192.168.0.30
Protocol Type: TCP
Private Port: 21
Public Port: 2100
Schedule: From: 01:00AM to 01:00AM, Sat to Sun

Všichni uživatelé Internetu, kteří chtějí mít přístup k tomuto serveru, se k němu musí připojovat přes port 2100. Tento příklad ukazuje přesměrování portu, které může být užitečné v případech, kdy je v síti LAN mnoho stejných serverů.

Použití konfiguračního menu (pokračování)

Advanced > Applications

Některé aplikace, např. internetové hry, videokonference, telefonování přes internet apod., vyžadují vícenásobné spojení. Tyto aplikace mají potíže při práci přes NAT (Network Address Translation). Menu Special Applications umožňuje některým z těchto aplikací pracovat s DI-524. Potřebujete-li provozovat aplikaci, která vyžaduje vícenásobné spojení, zadejte v poli Trigger port (Spouštěcí port) port, který aplikace normálně používá, nastavte typ protokolu, např. TCP nebo UDP, a pak zadejte veřejné porty, spojené se spouštěcím portem, abyste je otevřeli pro příchozí provoz.

DI-524 nabízí v tabulce dole na stránce několik předdefinovaných aplikací. Vyberte aplikaci, kterou chcete používat, a aktivujte ji.

Pozor! *Každý z tunelů speciální aplikace může být používán jen jedním počítačem.*

Name: Název označující speciální aplikaci.

Trigger Port: Tento port se používá pro spuštění aplikace. Může to být jeden port nebo interval portů.

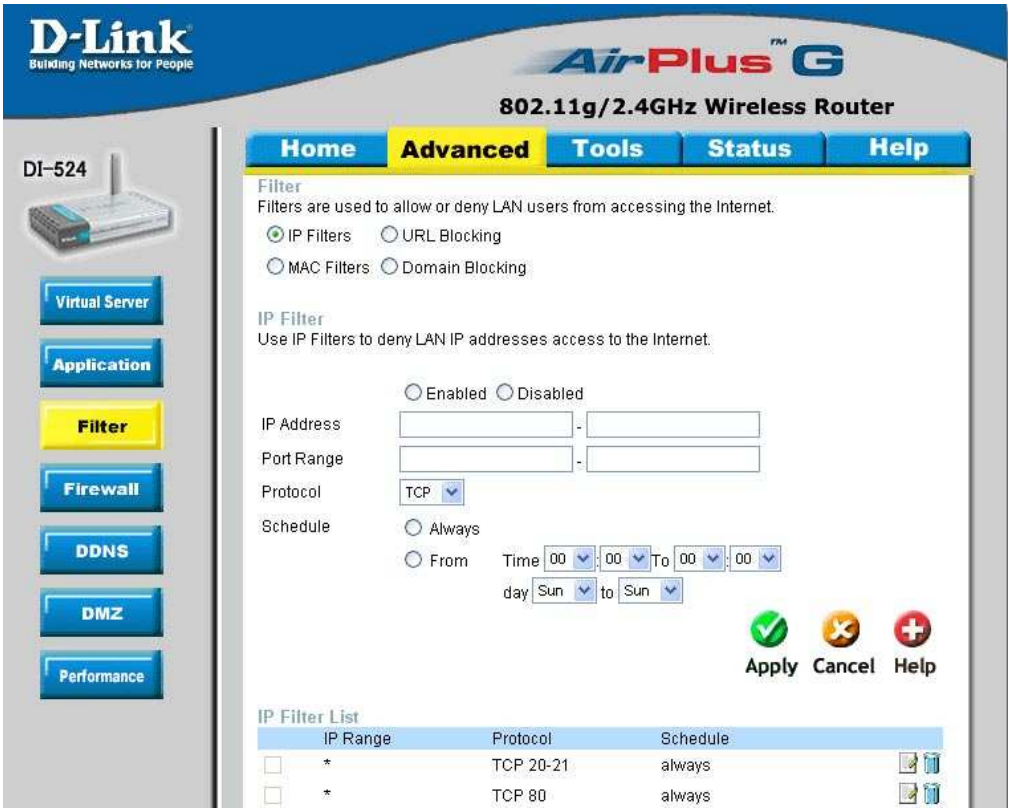
Trigger Type: Tento protokol se používá pro spuštění speciální aplikace.

Public Port: Číslo portu na straně WAN, který bude použit pro přístup k aplikaci. Můžete definovat jeden port nebo interval portů. Pro přidání dalších portů nebo intervalů portů použijte čárku.

Public Type: Tento protokol se používá pro speciální aplikaci.

Použití konfiguračního menu (pokračování)

Advanced > Filters > IP Filters



Filtry se používají k tomu, aby zablokovaly nebo povolily počítačům v LAN přístup k Internetu. DI-524 lze nastavit tak, aby blokoval interní počítače podle jejich IP nebo MAC adres. DI-524 může také blokovat přístup uživatelů na zakázané webové stránky.

IP Filters: Použijte pro zablokování přístupu z LAN IP adresy k Internetu. Můžete zablokovat určitá čísla portu nebo všechny porty určité IP adresy.

IP Address: IP adresa počítače v LAN, které bude zablokován přístup k Internetu.

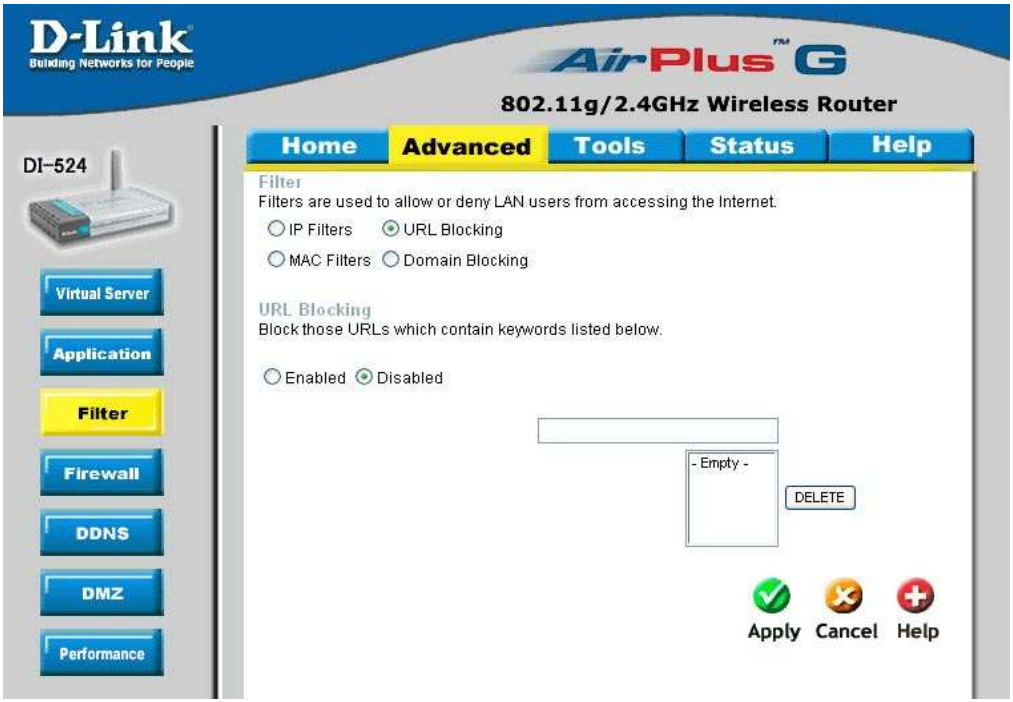
Port Range: Jeden port nebo interval portů, kterým bude zablokován přístup k Internetu.

Protocol Type: Nastavte typ protokolu.

Schedule: Časový rozvrh, kdy bude IP filtr zapnut.

Použití konfiguračního menu (pokračování)

Advanced > Filters > URL Blocking



Blokování URL se používá pro zablokování přístupu počítačů v LAN k určitým webovým stránkám podle jejich URL. URL je textový řetězec se speciálním formátem, který definuje místo (adresu stránky) na Internetu. Pokud některá část URL obsahuje blokovaná slova, nebudou stránky přístupné a nezobrazí se. Pro použití této funkce zadejte textový řetězec, který se má blokovat a klikněte na **Apply** (Použít). Blokovaný text se objeví v seznamu. Chcete-li text odstranit, vyberte jej a klikněte na **Delete** (Odstranit).

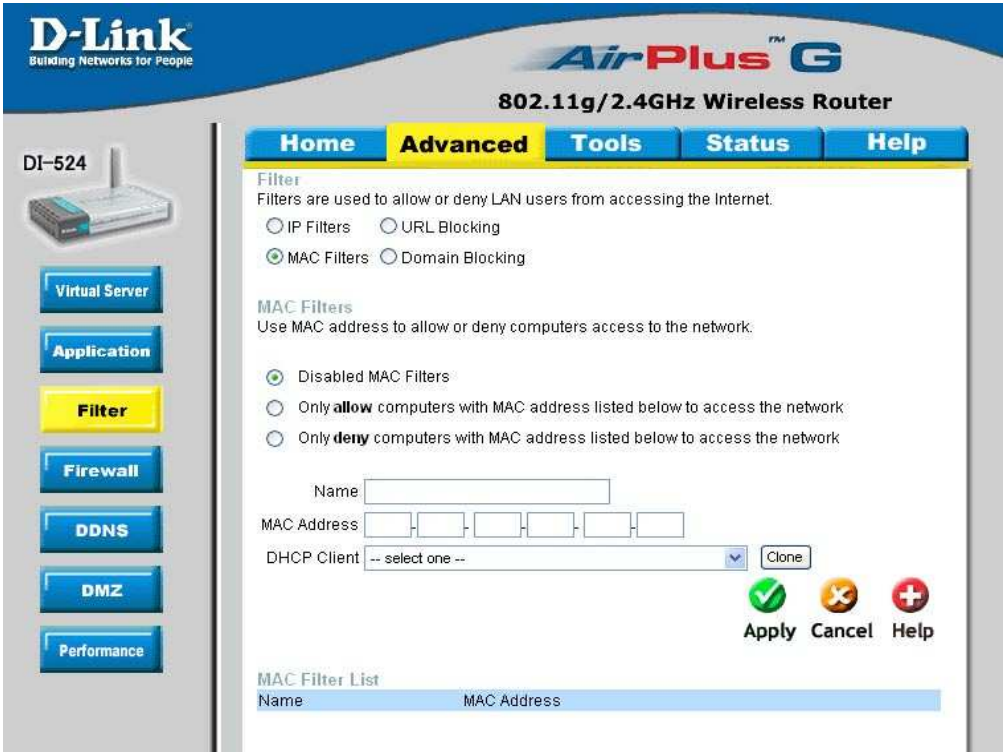
Filters- Vyberte filtr, který chcete použít. V tomto případě bylo zvoleno **URL Blocking** (Blokování URL).

URL Blocking- Zvolte **Enabled** (blokování URL zapnuto) nebo **Disabled** (blokování URL vypnuto).

Keywords- Do tohoto pole zadejte klíčová slova. Blokují se URL adresy, které obsahují zadaná klíčová slova.

Použití konfiguračního menu (pokračování)

Advanced > Filters > MAC Filters



Použijte MAC (Media Access Control) filtr pro povolení nebo blokování přístupu počítačů v LAN (Local Area Network) k síti podle jejich MAC adres. MAC adresu můžete zadat ručně nebo ji vybrat ze seznamu klientů, kteří jsou právě připojeni k širokopásmovému směrovači.

Filters- Vyberte filtr, který chcete použít. V tomto případě bylo zvoleno MAC filters (Filtrování MAC adres).

MAC Filters- Zvolte **Disable** MAC filter pro vypnutí MAC filtru, **allow** pro povolení přístupu jen pro zadané MAC adresy nebo **deny** pro zablokování přístupu jen pro vybrané MAC adresy.

Name- Zde zadejte název filtru.

MAC Address- Zadejte MAC adresu.

DHCP Client- Pro zkopírování MAC adresy vyberte z rozvinovacího seznamu klienta DHCP a klikněte na Clone (Klonovat).

Použití konfiguračního menu (pokračování)

Advanced > Filters > Domain Blocking

Blokování domén se používá pro povolení nebo zablokování přístupu počítačů v LAN (Local Area Network) k určitým doménám na Internetu. Blokování domény zablokuje všechny požadavky na přístup k zadané doméně, např. http a ftp. Umožňuje také povolit počítačům přístup k určitým doménám a zablokovat všechny ostatní stránky.

Filters- Vyberte filtr, který chcete použít. Zde bylo vybráno Domain Blocking (Blokování domén).

Domain Blocking- (Blokování domén)

Disabled- Zvolte Disabled, pokud chcete blokování domén vypnout.

Allow- Umožňuje přístup ke všem doménám s výjimkou blokovaných domén (Blocked Domains).

Deny- Blokuje přístup ke všem doménám s výjimkou povolených domén (Permitted Domains).

Permitted Domains- Do tohoto pole zadejte povolené domény.

Blocked Domains- Do tohoto pole zadejte blokované domény.

Použití konfiguračního menu (pokračování)

Advanced > Firewall

Firewall Rules (Pravidla firewallu) je funkce používaná pro zablokování nebo povolení provozu přes DI-524. Pracuje stejným způsobem jako IP filtry s dodatečným nastavením. Můžete vytvořit podrobnější pravidla provozu s DI-524. Jsou-li vytvořeny a povoleny virtuální služby, zobrazí se také v pravidlech firewallu. Seznam Firewall Rules obsahuje všechna pravidla firewallu, která patří k IP (Internet Protocol).

V seznamu pravidel Firewall Rules List v dolní části okna jsou priority pravidel brány shora (nejvyšší priorita) dolů (nejnižší priorita).

Poznámka:
Pravidla filtrování MAC adres na DI-524 mají přednost před pravidly firewallu.

Firewall Rules- Enable (Zapnutí) nebo Disable (Vypnutí) firewallu.

Name- Zadejte název pravidla.

Action- Akce: Allow (Povoleno) nebo Deny (Blokováno).

Source- (Zdroj) Zadejte interval IP adres (IP Range Start – IP Range End).

Destination- (Cíl) Zadejte interval IP adres (IP Range Start – IP Range End), protokol (Protocol) a interval čísel portu (Port Range).

Schedule- (Rozvrh) Zvolte Always (Vždy) nebo zadejte časový rozvrh.

Použití konfiguračního menu (pokračování)

Advanced > DDNS

Uživatelé, kteří využívají služeb dynamického DNS serveru, mohou použít tuto funkci DI-524.

Provider- Vyberte poskytovatele ze seznamu dostupných DDNS serverů.

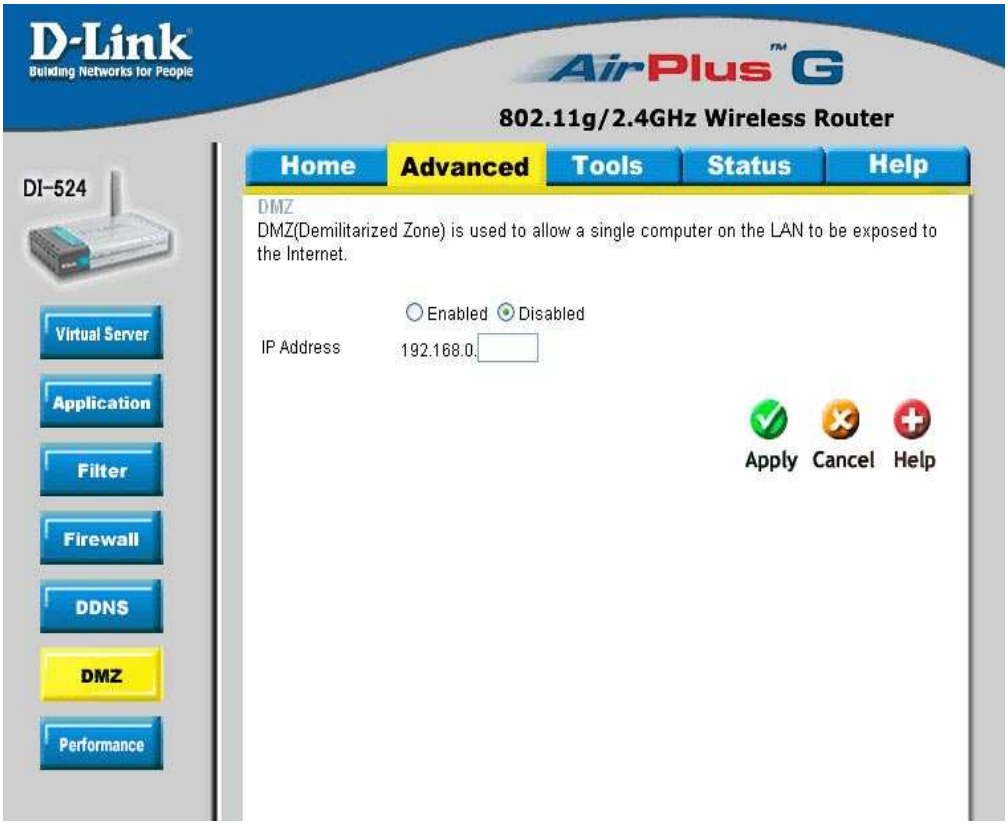
Host Name- Zadejte hostitelské jméno svého DDNS účtu.

Username/Email- Zadejte jméno uživatele svého DDNS účtu.

Password/Key- Zadejte heslo svého DDNS účtu.

Použití konfiguračního menu (pokračování)

Advanced > DMZ



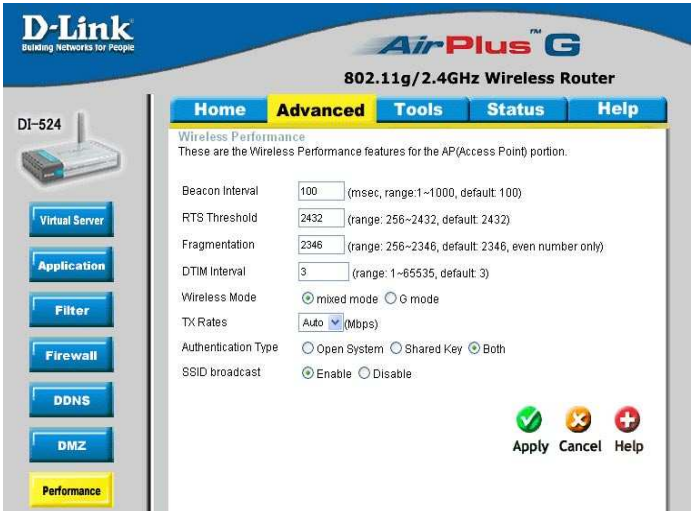
Máte-li klientský PC, který nedokáže provozovat internetovou aplikaci zpoza DI-524, můžete pro klienta nastavit neomezený přístup k Internetu. Tím se počítač otevře přístupu z Internetu. Tato funkce se hodí např. pro hraní her. Zadejte IP adresu interního počítače, který bude hostitelem DMZ (demilitarizované zóny). Přidání klienta do DMZ může vaši interní síť vystavit různým bezpečnostním rizikům, proto používejte tuto funkci jako poslední nouzovou možnost.

DMZ- Enable (Zapnutí) nebo Disable (Vypnutí) DMZ. DMZ (Demilitarizovaná zóna) umožňuje „vystavit“ jeden počítač na Internetu. Při výchozím nastavení je DMZ vypnuta.

IP Address- Zadejte IP adresu počítače, který bude v DMZ.

Použití konfiguračního menu (pokračování)

Advanced > Performance



Beacon Interval- Beacon jsou speciální pakety, které posílá přístupový bod pro synchronizaci bezdrátové sítě. Zadejte hodnotu. Doporučuje se výchozí hodnota 100.

RTS Threshold- Doporučuje se nechat výchozí nastavení 2432. Při potížích s konzistencí dat, měla by být provedena jen malá změna.

Fragmentation- Práh fragmentace udávaný v bytech určuje, zda budou pakety fragmentovány. Pakety delší než tato hodnota budou před vysláním rozděleny. Výchozí nastavení je 2346.

DTIM interval- Výchozí nastavení DTIM (Delivery Traffic Indication Message) je 3. DTIM je odpočet informující klienty o dalším okně pro naslouchání vysílání a skupinové zprávy.

Wireless Mode- Nastavuje Short Preamble (Krátké záhlaví) nebo Long Preamble (Dlouhé záhlaví). Definuje délku CRC bloku (používá se pro detekci chyb při přenosu dat) pro komunikaci mezi bezdrátovým směrovačem a obsluhovanými bezdrátovými síťovými adaptéry. *Poznámka: V sítích se silným provozem by se měla používat kratší délka záhlaví.*

TX Rates- Rychlost přenosu. Výchozí nastavení Auto (automatické nastavení). Vyberte rychlost z rozvinovacího menu.

SSID Broadcast- Pro vysílání identifikace SSID v síti zvolte Enabled (Zapnuto). Pro navázání spojení musí všechna zařízení v síti sdílet stejnou identifikaci SSID (Service Set Identifier). Zvolte Disabled (Vypnuto), pokud nechcete SSID v síti vysílat.

Použití konfiguračního menu (pokračování)

Tools> Admin

Na této stránce může správce DI-524 změnit systémové heslo. Pro přístup k webovému rozhraní širokopásmového směrovače slouží dva účty – admin (správce) a user (uživatel). Admin může číst i zapisovat, user pouze číst. Uživatelé mohou nastavení pouze prohlížet, ale nemohou provádět žádné změny.

Administrator- Přihlašovací jméno správce je **admin**.

Password- Zadejte heslo a pak je zadejte znovu pro kontrolu.

User- Přihlašovací jméno uživatele je **user**.

Password- Zadejte heslo a pak je zadejte znovu pro kontrolu.

Remote Management- Vzdálená správa umožňuje konfigurovat DI-524 webovým prohlížečem přes Internet. Pro přístup k webovému rozhraní je zapotřebí jméno uživatele a heslo. Normálně může prohlížet zabudované webové stránky a měnit nastavení směrovače jen člen vaší sítě. Je-li tato funkce zapnuta (Enabled), umožňuje spravovat směrovač i ze vzdáleného (internetového) hostitele.

IP Address- Internetová IP adresa počítače, který má přístup k širokopásmového směrovači. Zadáte-li do tohoto pole hvězdičku (*), může získat přístup ke směrovači libovolný počítač. Vložení hvězdičky (*) do tohoto pole představuje bezpečnostní riziko a nedoporučuje se.

Port- Číslo portu použitého pro přístup ke směrovači.

Příklad- http://x.x.x.x:8080 kde x.x.x.x je WAN IP adresa směrovače a 8080 je port použitý pro přístup k rozhraní webové správy.

Použití konfiguračního menu (pokračování)

Tools > Time

Default NTP Server- NTP je zkratka pro Network Time Protocol. NTP synchronizuje časy hodin počítačů v síti. Toto pole je nepovinné.

Time Zone- Z rozvinovacího menu vyberte časové pásmo.

Set the Time- Pro ruční zadání času zadejte do těchto polí hodnoty Year (Rok), Month (Měsíc), Day (Den), Hour (Hodina), Minute (Minuta) a Second (Sekunda). Klikněte na **Set Time**.

Daylight Saving- Pro ruční nastavení období letního času zvolte **Enabled** (Zapnuto) nebo **Disabled** (Vypnuto) a zadejte počáteční (Start) a koncové (End) datum období letního času.

Použití konfiguračního menu (pokračování)

Tools > System

Aktuální nastavení systému lze uložit jako soubor na lokální pevný disk. Uložený soubor nebo libovolné další uložené soubory nastavení lze načíst zpět do směrovače. Pro opětovné načtení souboru nastavení systému klikněte na **Browse** (Procházet), abyste mohli prohlížet lokální pevný disk a najít systémový soubor, který se má použít. Kliknutím na **Restore** (Obnovit) můžete také obnovit výchozí tovární nastavení směrovače.

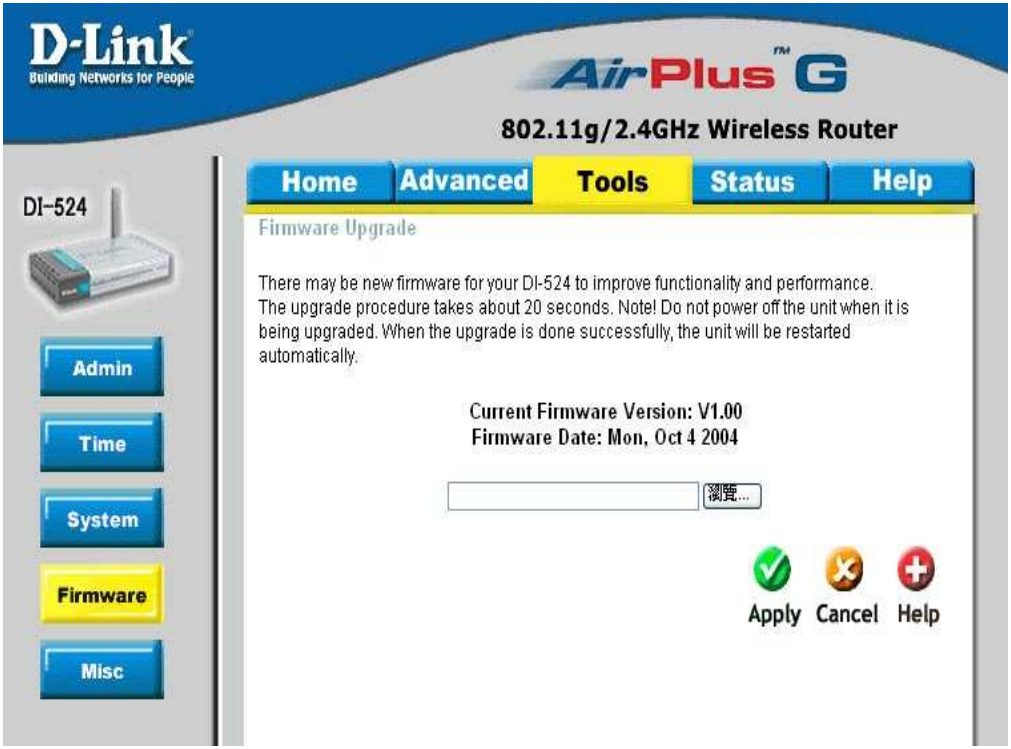
Save Settings to Local Hard Drive- Pro uložení aktuálního nastavení na lokální pevný disk klikněte na **Save**.

Load Settings from Local Hard Drive- Pro nalezení nastavení klikněte na Browse a po nalezení souboru klikněte na **Load** (Načíst).¨

Restore to Factory Default Settings- Pro obnovení výchozího továrního nastavení klikněte na tlačítko **Restore**.

Použití konfiguračního menu (pokračování)

Tools > Firmware



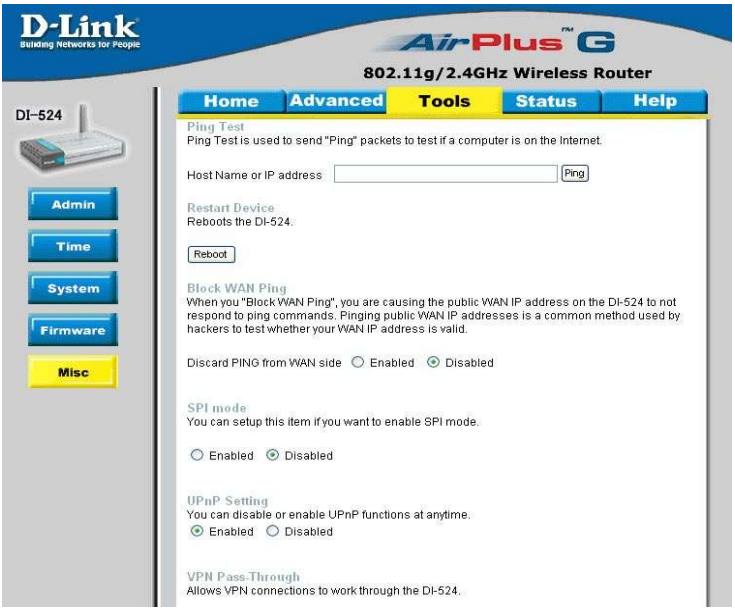
Zde můžete aktualizovat firmware směrovače. Ujistěte se, že firmware, který chcete použít, je na lokálním disku počítače. Klikněte na **Browse** (Procházet), abyste mohli prohlížet lokální pevný disk a najít firmware pro aktualizaci. Aktuální firmware najdete na internetových stránkách technické podpory D-Link: http://support.dlink.com. Odtud si jej můžete stáhnout na váš pevný disk.

Firmware Upgrade- Klikněte na tento odkaz, abyste zjistili, zda je k dispozici aktualizovaný firmware. Pokud je, stáhněte jej na pevný disk.

Browse- Po stažení nového firmwaru klikněte v tomto okně na tlačítko Browse (Procházet), abyste mohli na pevném disku vyhledat soubor s aktualizovaným firmwarem. Dokončete upgrade firmwaru kliknutím na Apply (Použít).

Použití konfiguračního menu (pokračování)

Tools > Misc



Ping Test- Pingový test se používá pro odeslání pingových paketů, aby se např. zjistilo, zda je počítač na Internetu. Zadejte testovanou IP adresu a klikněte na **Ping**.

Restart Device- Pro restartování DI-524 klikněte na **Reboot**.

Block WAN Ping- Zapnete-li blokování WAN pingů, nebude WAN IP adresa DI-524 odpovídat na pingy. Blokování může zvýšit ochranu proti hackerům. Pro zapnutí blokování pingů ze strany WAN klikněte na **Enable**.

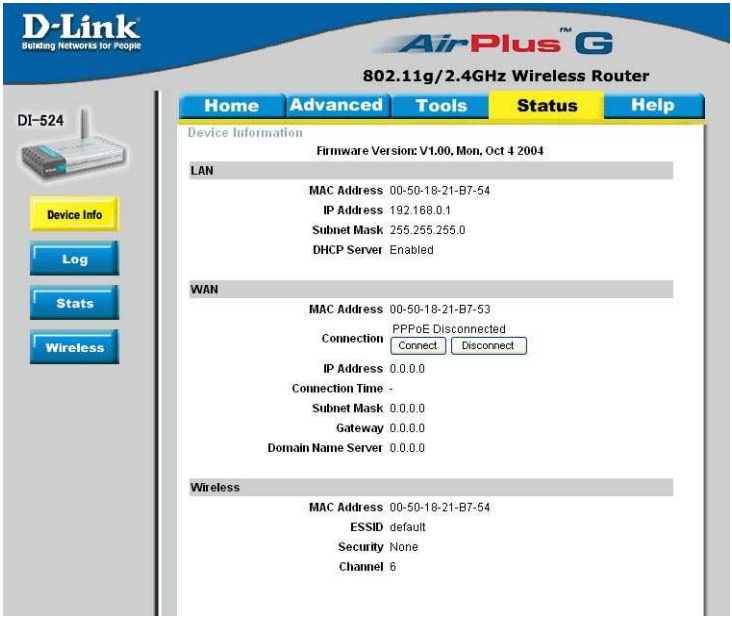
UPNP- Pro použití funkce *Universal Plug and Play* klikněte na **Enabled**. UPNP zajišťuje kompatibilitu se síťovými zařízeními, softwarem a periferiemi více než 400 výrobců, kteří spolupracují na fóru Plug and Play.

VPN Pass Through- DI-524 podporuje VPN (Virtual Private Network) přenos pro PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) a IPSec (IP Security). Je-li VPN přenos zapnut, není zapotřebí otevírat virtuální zařízení. Přes DI-624+ lze vytvořit mnoho VPN spojení. Je to užitečné, pokud máte v síti LAN mnoho VPN klientů.

PPTP- Zvolte Enabled (Zapnuto) nebo Disabled (Vypnuto).
IPSec- Zvolte Enabled (Zapnuto) nebo Disabled (Vypnuto).

Použití konfiguračního menu (pokračování)

Status > Device Info



Tato stránka zobrazuje aktuální informace o DI-524. Jsou zde informace o LAN, WAN a MAC adresách.
Je-li vaše připojení k WAN nastaveno na **Dynamic IP address** (Dynamická IP adresa), zobrazí se tlačítka **Release** (Odpojit) a **Renew** (Obnovit). Tlačítko Release použijte pro odpojení od ISP a tlačítko Renew pro připojení k ISP.
Je-li vaše připojení k WAN nastaveno na **PPPoE**, zobrazí se tlačítka **Connect** (Připojit) a **Disconnect** (Odpojit). Tlačítko Disconnect použijte pro ukončení PPPoE spojení a tlačítko Connect pro navázání PPPoE spojení.
Okno ukazuje následující provozní stavy DI-524:

WAN
IP Address: WAN/veřejná IP adresa
Subnet Mask: WAN/veřejná maska podsítě
Gateway: WAN/veřejná IP adresa brány
Domain Name Server: WAN/veřejná IP adresa DNS
WAN Status: Stav připojení k WAN

LAN
IP Address: LAN/privátní IP adresa DI-524
Subnet Mask: LAN/privátní maska podsítě DI-524

Wireless
MAC Address: Zobrazuje MAC adresu
SSID: Zobrazuje aktuální SSID
Channel: Zobrazuje aktuální kanál
WEP: Indikuje, zda je zapnuto nebo vypnuto šifrování WEP

Použití konfiguračního menu (pokračování)

Status > Log

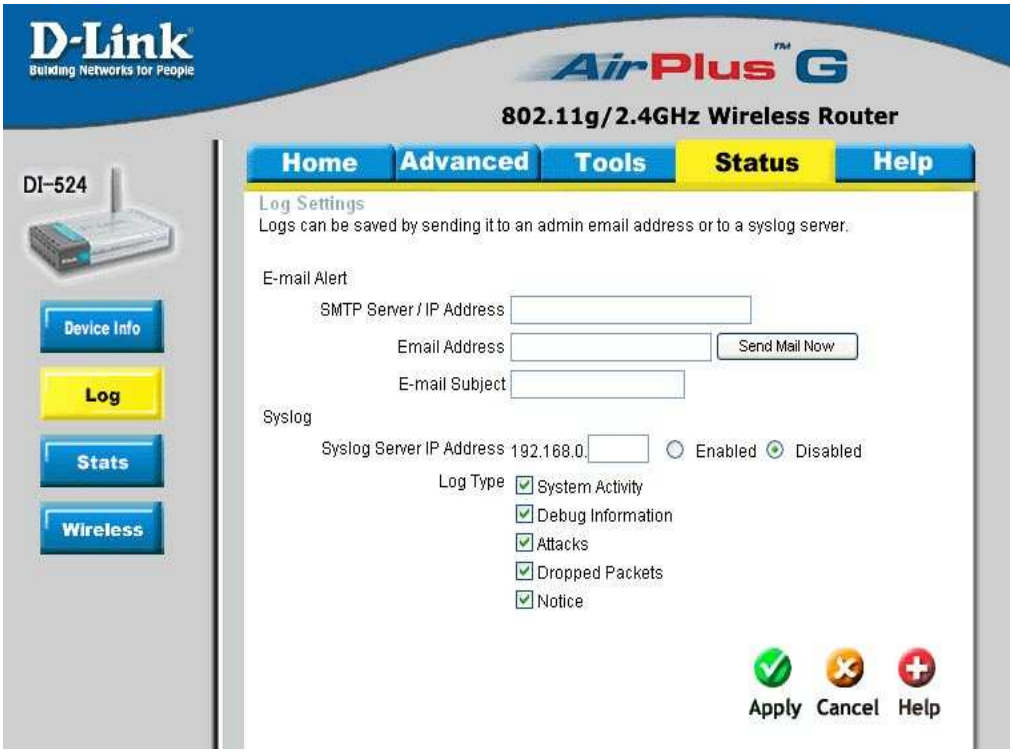
Směrovač si vytváří průběžný deník událostí a aktivit, která nastávají na směrovači. Při restartování zařízení se tyto záznamy automaticky odstraní. Záznamy můžete uložit pomocí Log Settings.

View Log-

First Page - První strana deníku
Last Page - Poslední strana deníku
Previous - Posun o jednu stranu vzad
Next - Posun o jednu stranu vpřed
Clear - Odstranění všech záznamů z deníku
Log Settings - Vyvolání stránky pro konfiguraci deníku.

Použití konfiguračního menu (pokračování)

Status > Log > Log Settings



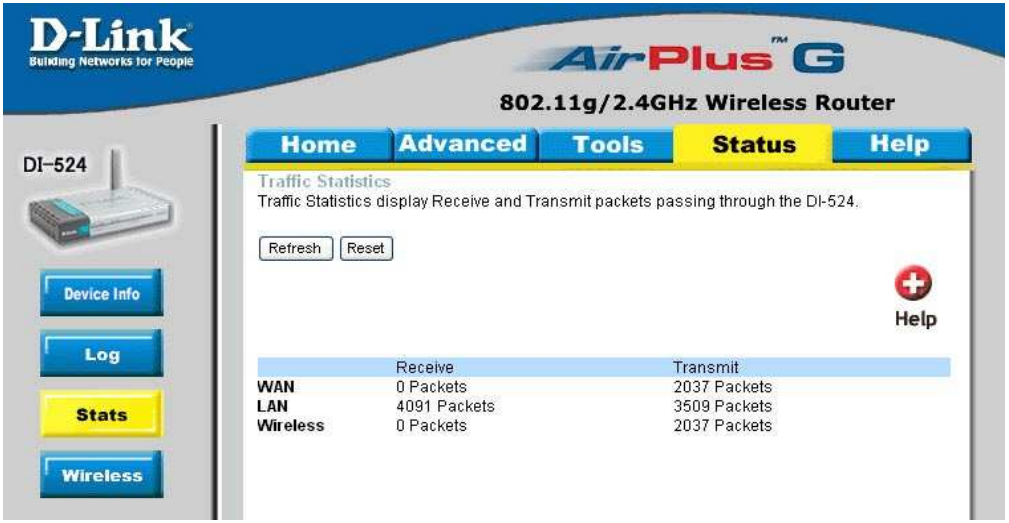
Směrovač záznamy o aktivitách a událostech nejen zobrazuje, ale může je také odesílat na jiné místo.

SMTP Server/IP Address - Adresa SMTP serveru, který bude použit pro odeslání záznamů.

Email Address - E-mailová adresa, na kterou budou záznamy odeslány. Klikněte na **Send Mail Now**, abyste odeslali e-mail.

Použití konfiguračního menu (pokračování)

Status > Stats



Výše uvedené okno zobrazuje statistiky provozu. Můžete zde vidět počet paketů, které prochází přes WAN i LAN porty na DI-524. Počitadlo provozu se vynuluje, když je směrovač restartován.

Status > Wireless

Tabulka bezdrátových klientů ukazuje seznam aktuálně připojených klientů bezdrátové sítě. Zobrazuje také čas připojení a MAC adresu bezdrátového klienta.
Další informace získáte kdykoli kliknutím na **Help** (Nápověda).

Základy síťového provozu

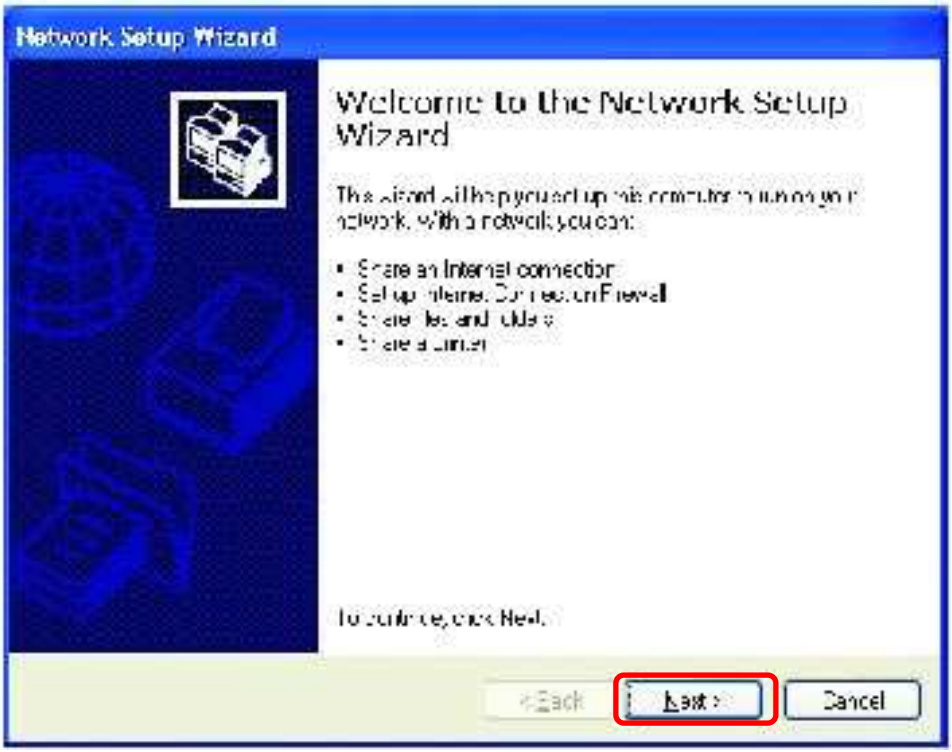
Použití Průvodce instalací sítě ve Windows XP

V této části se naučíte, vytvořit síť doma nebo v kanceláři v prostředí **Microsoft Windows XP**.

Poznámka: Informace o vytvoření sítě v prostředí Windows 2000, ME nebo 98 najdete například na http://www.homenethelp.com a http://www.microsoft.com/windows2000.

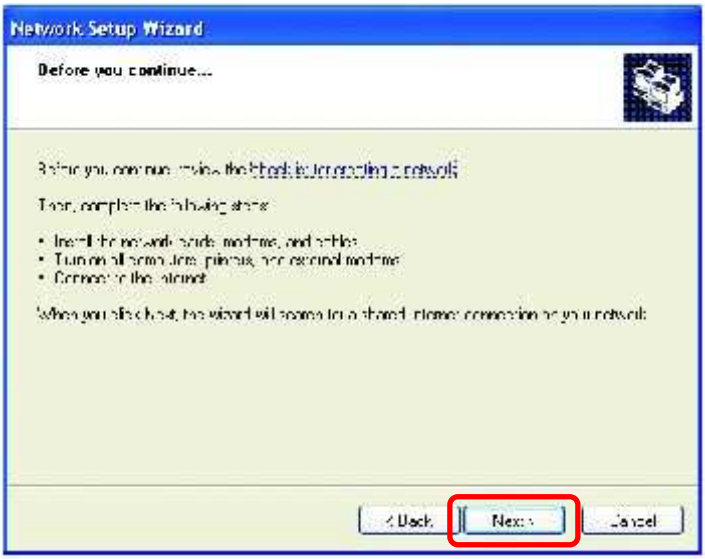
Jděte na **Start > Ovládací panely** (Control Panel) > **Síťová připojení** (Network Connections).

Zvolte **Nastavit síť pro domácnost nebo malou kancelář** (Set up a home or small office network).



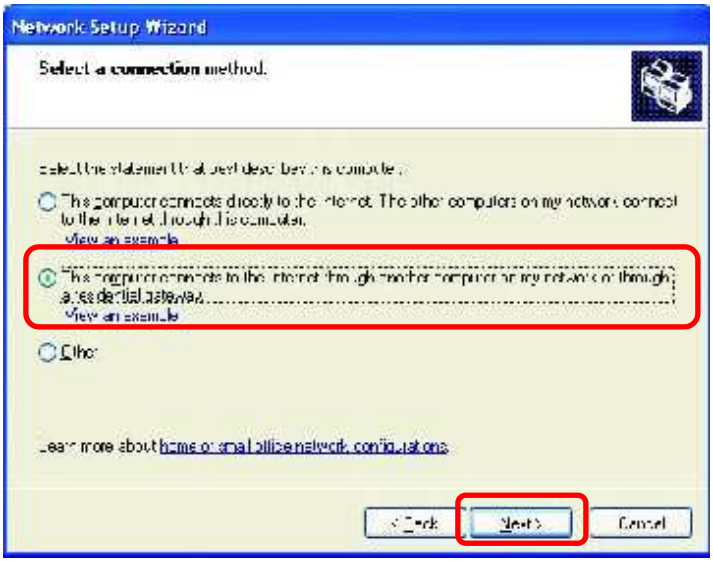
Když se objeví toto okno, klikněte na **Další** (Next).

Proveďte všechny pokyny v tomto okně.



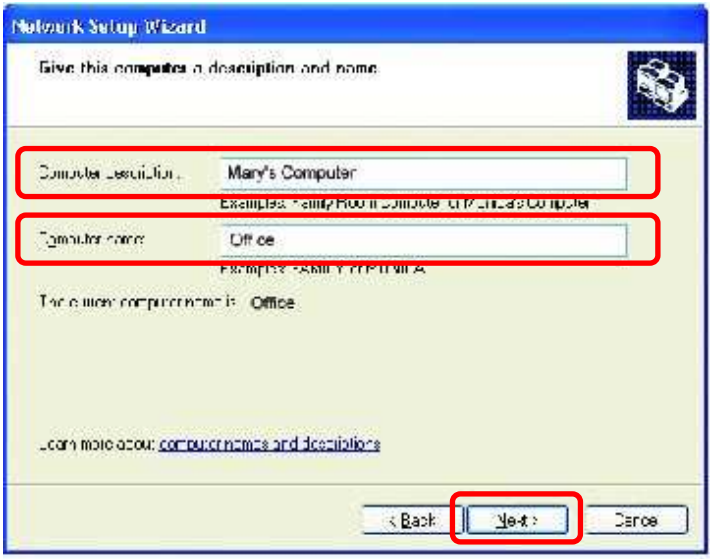
Klikněte na **Další** (Next).

V následujícím okně vyberte popis, který nejlépe odpovídá vašemu počítači. Je-li počítač připojen k Internetu přes bránu/směrovač, vyberte druhou možnost.



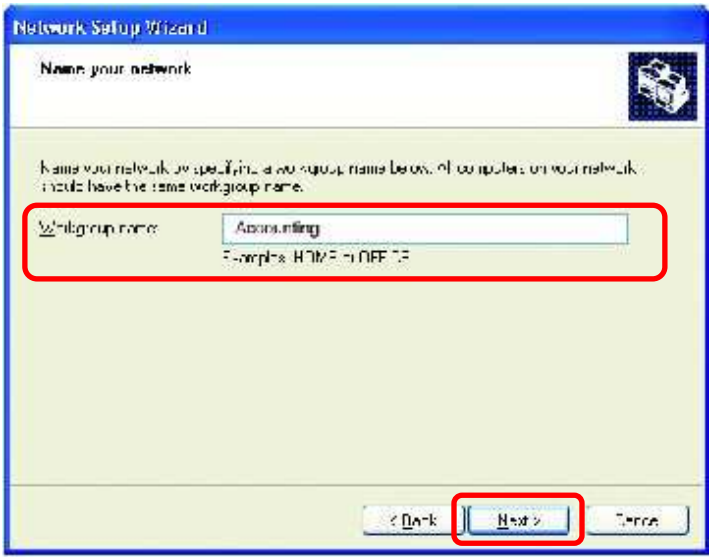
Klikněte na **Další** (Next).

Zadejte **Popis počítače** (Computer description) a **Název počítače** (Computer name) (volitelné).



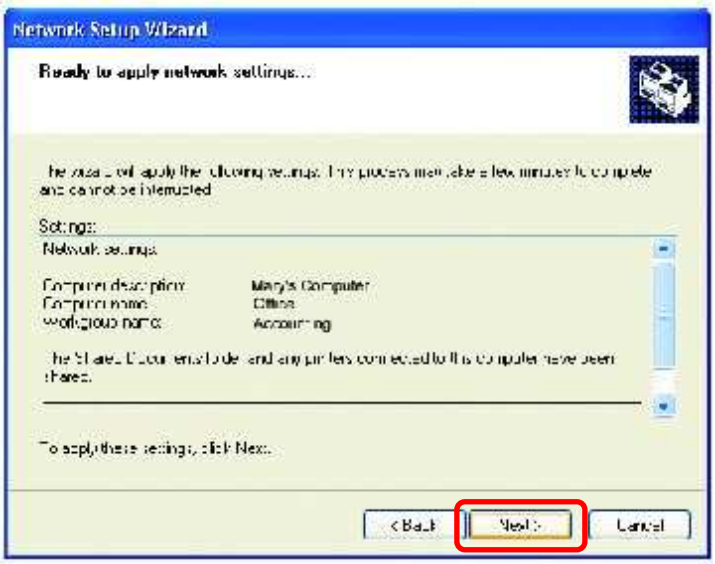
Klikněte na **Další** (Next).

Zadejte **Název pracovní skupiny** (Workgroup name). Všechny počítače ve vaší síti by měly mít stejný název pracovní skupiny.



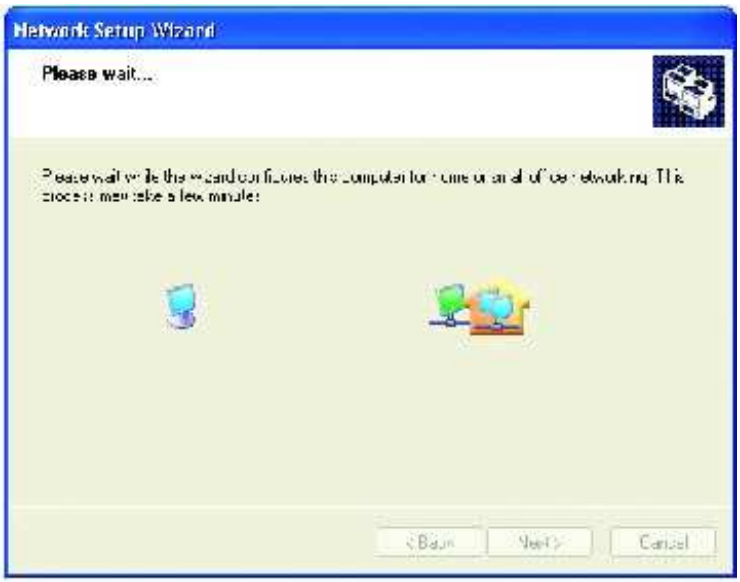
Klikněte na **Další** (Next).

Počkejte, dokud Průvodce instalací sítě neprovede změny.

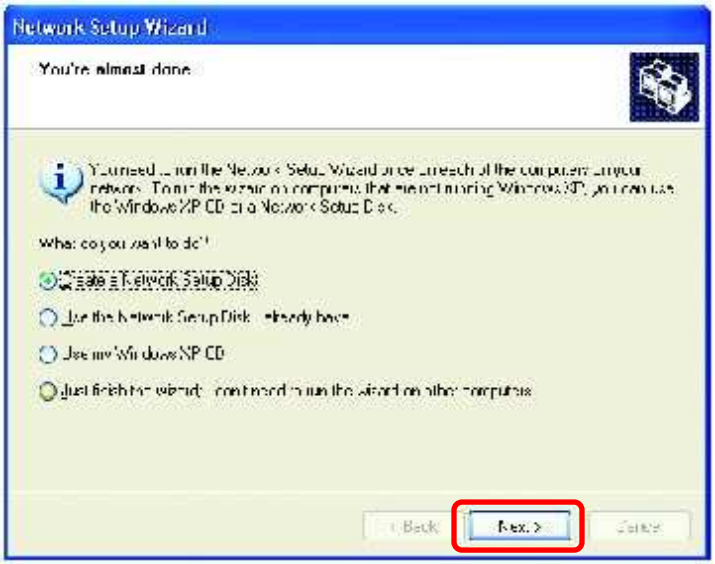


Po dokončení změn klikněte na **Další** (Next).

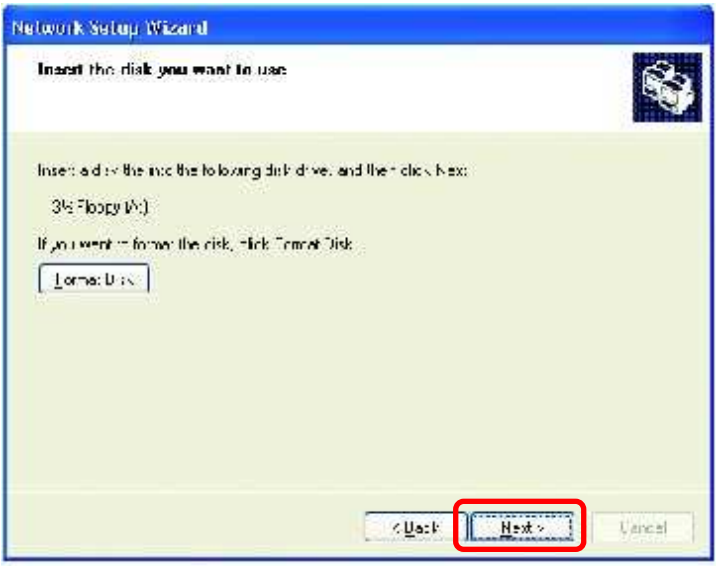
Počkejte, dokud Průvodce instalací sítě nenakonfiguruje počítač. Může to trvat i několik minut.



V níže uvedeném okně vyberte možnost, která vám nejlépe vyhovuje. V příkladu je vybráno **Vytvořit síťovou instalační disketu** (Create a Network Setup Disk). Tuto disketu spustíte na každém počítači ve vaší síti. **Klikněte na Další** (Next).

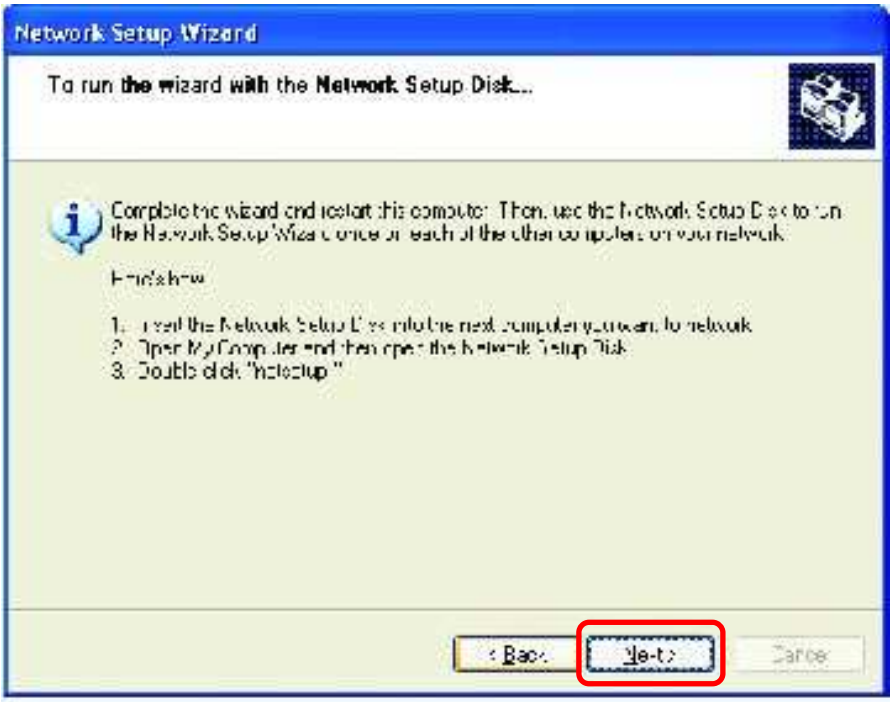

Network Setup Wizard
You're almost done
Create a Network Setup Disk
Use the Network Setup Disk I already have
Use my Windows XP CD
< Back
Next >
Cancel

Vložte disketu do disketové jednotky, v tomto případě do mechaniky **A**.

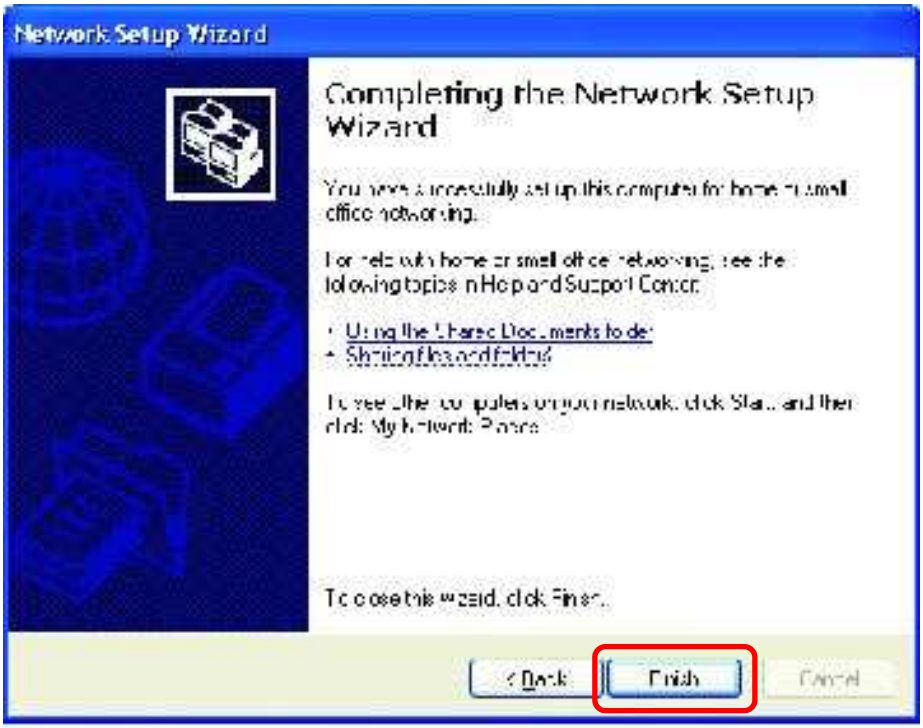


Klikněte na **Další** (Next).

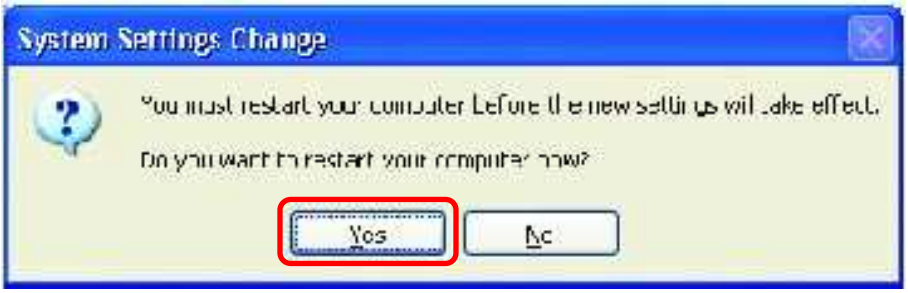
Přečtěte si pokyny, uvedené v okně níže. Po ukončení Průvodce instalací sítě použijte síťovou instalační disketu pro spuštění Průvodce instalací sítě jednou na všech počítačích v síti. Pokračujte kliknutím na **Další** (Next).



Přečtěte si pokyny v tomto okně a pak klikněte na **Dokončit** (Finish), abyste ukončili Průvodce instalací sítě.



Nové nastavení se uplatní po restartování počítače. Restartujte počítač kliknutím na **Ano** (Yes).



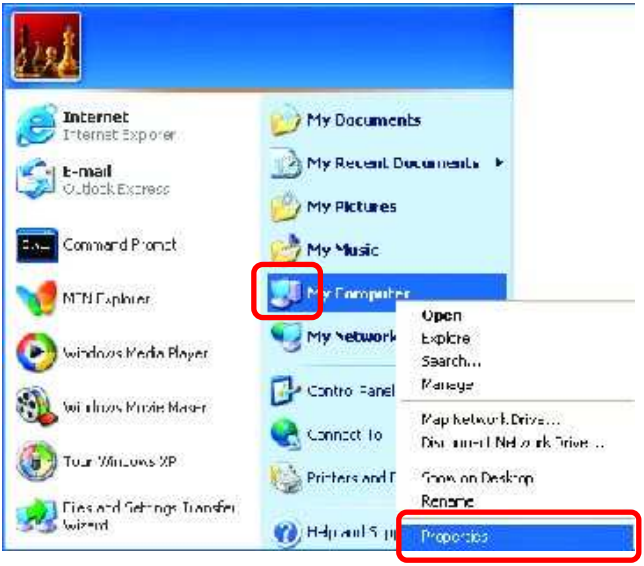
Tím jste dokončili konfiguraci tohoto počítače. Pak budete muset spustit disketu pro instalaci sítě na všech ostatních počítačích v síti. Po spuštění této diskety na všech počítačích bude nová bezdrátová síť připravena k použití.

Pojmenování počítače

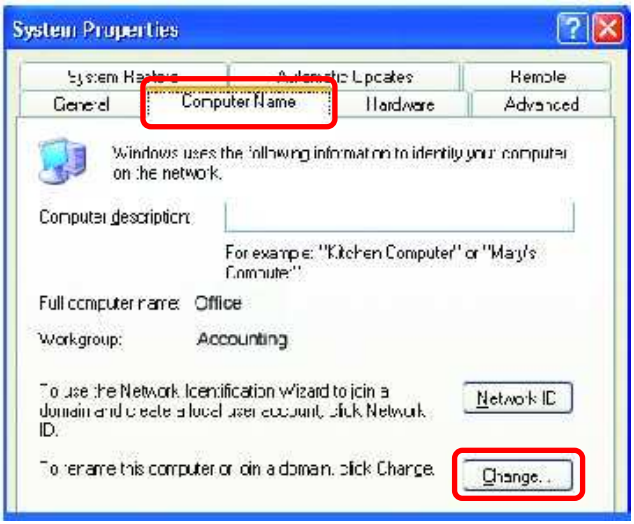
Chcete-li počítač pojmenovat, postupujte podle těchto pokynů:

Ve Windows XP:

- Klikněte na **Start**.
- Klikněte **pravým tlačítkem** na **Tento počítač** (My Computer).
- Vyberte **Vlastnosti** (Properties) a klikněte.

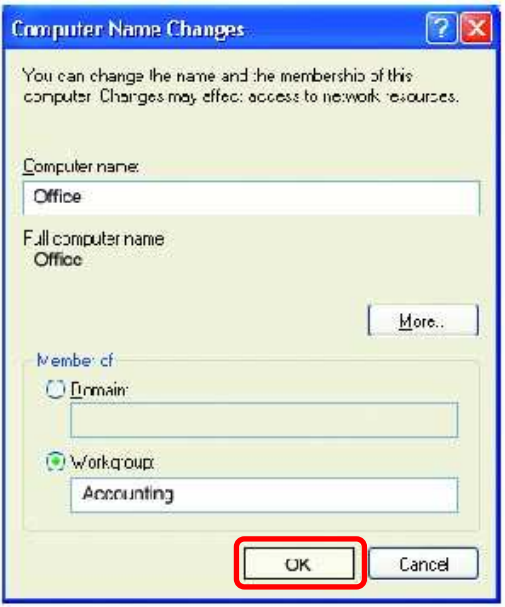


- V okně Vlastnosti systému (System Properties) vyberte záložku **Název počítače** (Computer Name).
- Pokud chcete, můžete zadat volitelný **Popis počítače** (Computer description).
- Pro přejmenování počítače nebo připojení k doméně klikněte na **Změnit** (Change).


System Properties
System Restore
Automatic Updates
Remote
General
Computer Name
Hardware
Advanced
Windows uses the following information to identify your computer on the network.
Computer description:
For example: "Kitchen Computer" or "Mary's Computer".
Full computer name: Office
Workgroup: Accounting
To use the Network Identification Wizard to join a domain and create a local user account, click Network ID.
Network ID...
To rename this computer or join a domain, click Change.
Change...

Pojmenování počítače

- V tomto okně zadejte **Název počítače** (Computer name).
- Vyberte **Je členem Pracovní skupiny** (Workgroup) a zadejte název pracovní skupiny.
- Všechny počítače ve vaší síti musí mít stejný název pracovní skupiny.
- Klikněte na **OK**.



Zjištění IP adresy ve Windows XP

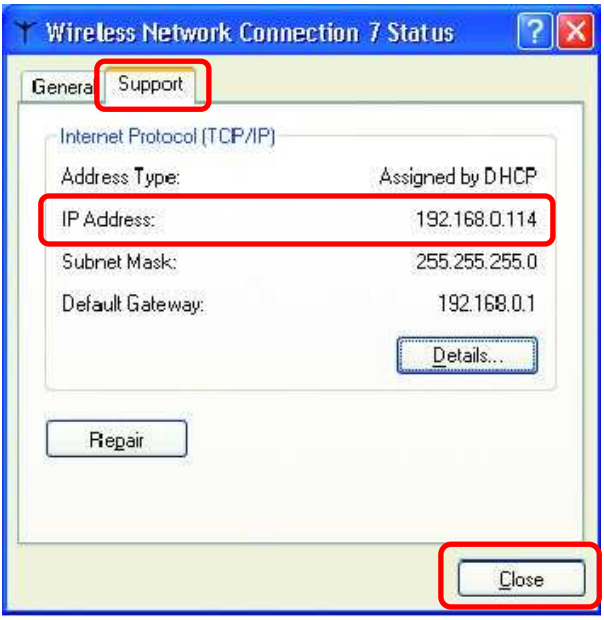
Počítače ve vaší síti, které jsou vybaveny bezdrátovým adaptérem, musí mít IP adresu ze stejného intervalu (definice intervalu IP adres viz část „Začínáme" v tomto návodu). Při kontrole IP adresy adaptéru postupujte takto:

- Klikněte pravým tlačítkem na ikonu **Připojení k místní síti** (Local Area Connection) na hlavním panelu.
- Klikněte na **Stav** (Status).

Zjištění IP adresy ve Windows XP

Objeví se následující okno.

- Klikněte na záložku **Podpora** (Support).



- Klikněte na **Zavřít** (Close).

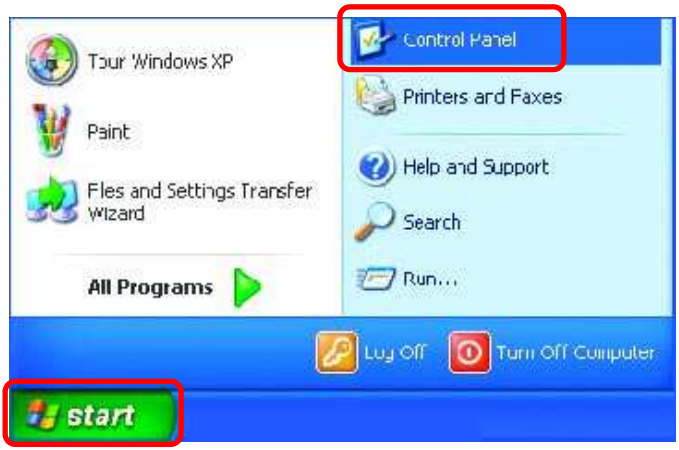
Přiřazení statické IP adresy ve Windows XP/2000

Poznámka: Rezidentní brány/širokopásmové směrovače přiřazují počítačům v síti IP adresy automaticky pomocí funkce DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Používáte-li bránu/směrovač s funkcí DHCP, nepotřebujete přiřazovat statické IP adresy.

Pokud nepoužíváte bránu/směrovač s funkcí DHCP nebo potřebujete přiřadit statickou IP adresu, postupujte takto:

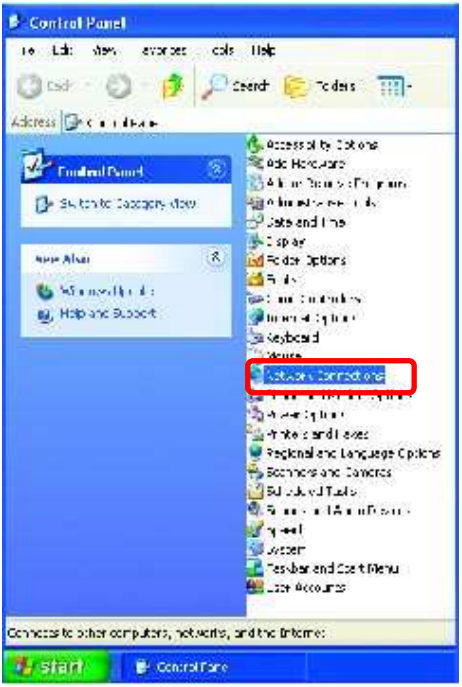
- Jděte na **Start**.

- Klikněte dvojitě na **Ovládací panely** (Control Panel).

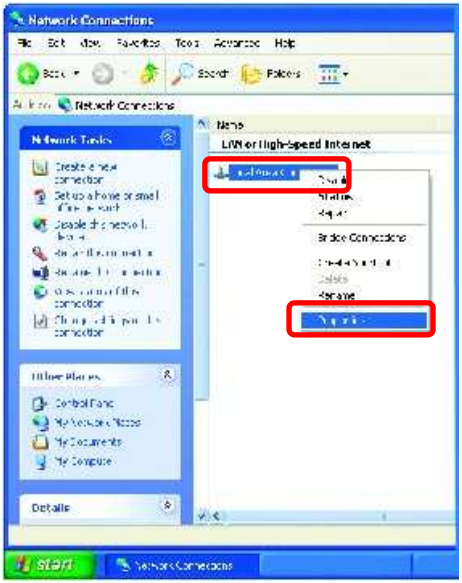


Přiřazení statické IP adresy ve Windows XP/2000

- Klikněte dvojitě na **Síťová připojení** (Network Connections).



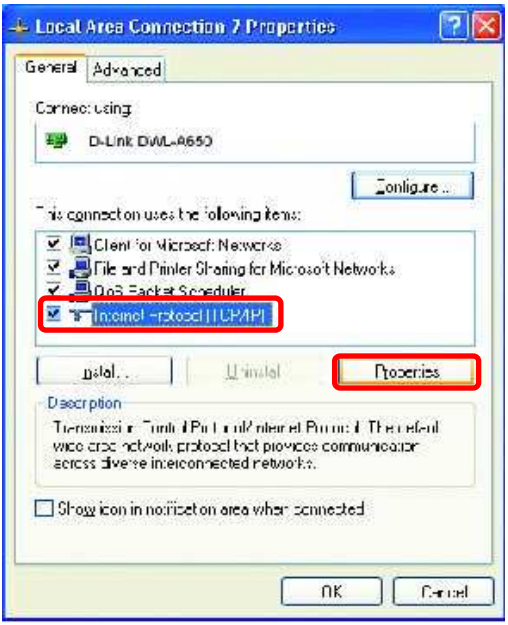
- Klikněte pravým tlačítkem na **Připojení k místní síti** (Local Area Connections).
- Klikněte na **Vlastnosti** (Properties).



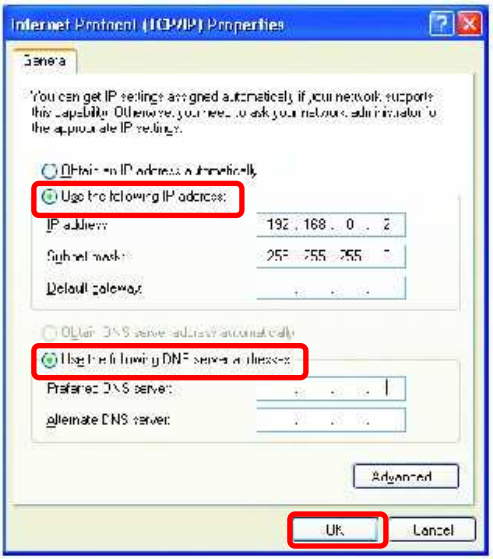
Přiřazení statické IP adresy ve Windows XP/2000

Vyberte **Protokol sítě Internet** (Internet Protocol) (TCP/IP).

- Klikněte na **Vlastnosti** (Properties).



- Zadejte vaši **IP adresu a masku podsítě**. (IP adresy ve vaší síti musí být ze stejného intervalu. Má-li například jeden počítač IP adresu 192.168.0.2, měly by mít další počítače následující adresy, například 192.168.0.3 a 192.168.0.4. Maska podsítě musí být u všech počítačů v síti stejná.)



- Zadejte **adresy vašeho DNS serveru**. (Poznámka: Přistupujete-li na DNS server, musíte zadat IP adresu Výchozí brány (Default Gateway).

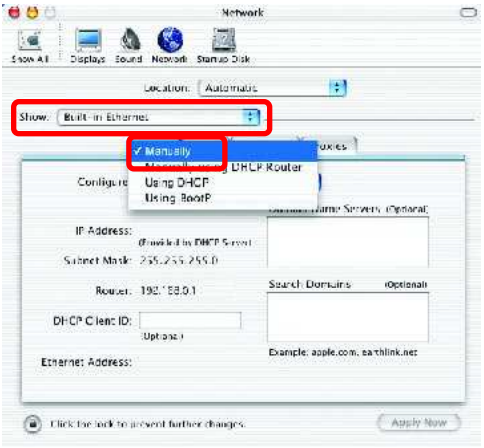
Informace o DNS serveru získáte u svého poskytovatele připojení k Internetu (ISP).

- Klikněte na OK.

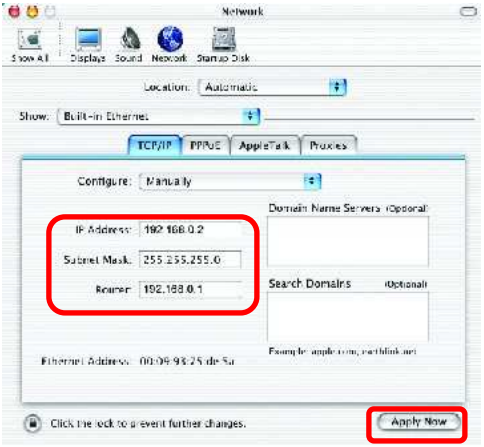
Přiřazení statické IP adresy Macintosh OSX

- Jděte na **Apple Menu** a zvolte **System Preferences**.
- Klikněte na **Network**.

- V rozvinovacím menu **Show** vyberte **Built-in Ethernet**.
- V rozvinovacím menu **Configure** zvolte **Manually**.



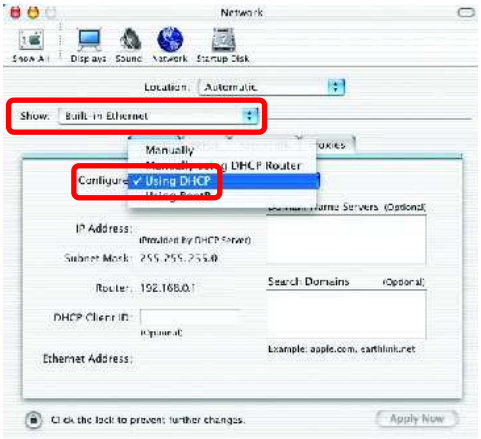
- Zadejte do příslušných polí **statickou IP adresu** (IP Address), **masku podsítě** (Subnet Mask) a **IP adresu směrovače** (Router).
- Klikněte na **Apply Now**.



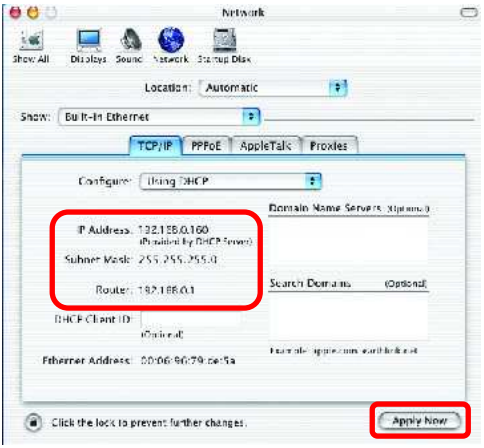
Nastavení dynamické IP adresy v Macintosh OSX

- Jděte na **Apple Menu** a zvolte **System Preferences**.
- Klikněte na **Network**.

- V rozvinovacím menu **Show** vyberte **Built-in Ethernet**.
- V rozvinovacím menu **Configure** zvolte **Using DHCP**.

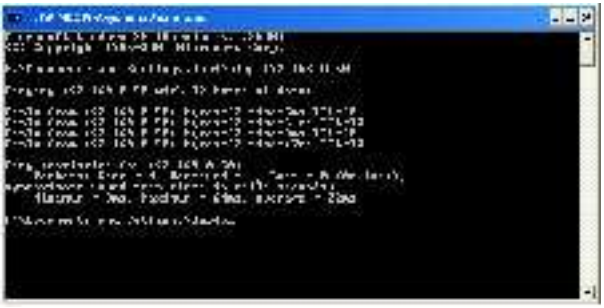


- Klikněte na **Apply Now**.
- Během několika sekund se objeví **IP adresa** (IP Address), **maska podsítě** (Subnet Mask) a **IP adresa směrovače** (Router).



Kontrola bezdrátového spojení pomocí příkazu ping ve Windows XP/2000

- Jděte na **Start > Spustit** (Run) > napište **cmd**. Objeví se okno, podobné tomu, které vidíte na obrázku. Napište: **ping xxx.xxx.xxx.xxx,** kde xxx je IP adresa bezdrátového směrovače nebo přístupového bodu. Při dobrém bezdrátovém spojení se zobrazí čtyři odezvy z bezdrátového směrovače nebo přístupového bodu, jak je vidět na obrázku.



Kontrola bezdrátového spojení pomocí příkazu ping ve Windows ME/98

- Jděte na **Start > Spustit** (Run) > napište **command**. Objeví se okno, podobné tomu, které vidíte na obrázku. Napište: **ping xxx.xxx.xxx.xxx,** kde xxx je IP adresa bezdrátového směrovače nebo přístupového bodu. Při dobrém bezdrátovém spojení se zobrazí čtyři odezvy z bezdrátového směrovače nebo přístupového bodu, jak je vidět na obrázku.

Řešení potíží

Tato kapitola obsahuje řešení problémů, které mohou nastat při instalaci a provozu bezdrátového širokopásmového směrovače DI-524. Pokrývá různé stránky nastavení sítě včetně síťových adaptérů. Máte-li nějaké potíže, přečtěte si následující části.

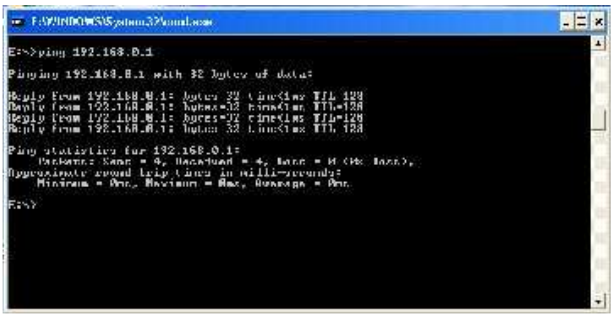
Poznámka: Pro konfiguraci bezdrátového širokopásmového směrovače DI-524 se doporučuje použít ethernetové připojení.

1. Počítač použitý pro konfiguraci DI-524 nemůže vyvolat konfigurační menu.

- Zkontrolujte, zda **indikátor ethernetového připojení** na DI-524 **svítí**. Pokud indikátor nesvítí, zkontrolujte, zda je ethernetový kabel správně připojen.
- Zkontrolujte, zda ethernetový adaptér pracuje správně. Podle bodu 3 v této části (*Zkontrolujte, zda jsou ovladače pro síťové adaptéry správně nainstalovány)* zkontrolujte, zda jsou správně nainstalovány ovladače.
- Zkontrolujte, zda je IP adresa ve stejném intervalu a podsíti jako DI-524. Viz část Zjištění IP adresy ve Windows XP v kapitole Základy síťového provozu v tomto návodu.

Poznámka: IP adresa DI-524 je 192.168.0.1. Všechny počítače v síti musí mít jedinečnou IP adresu ve stejném intervalu, tj. 192.168.0.x. a masku podsítě 255.255.255.0. Počítače, které mají stejné IP adresy, nebudou v síti viditelné.

- Udělejte pingový test, abyste zjistili, zda DI-524 odpovídá. Jděte na **Start > Spustit** (Run) > napište **command** >napište **ping 192.168.0.1**. Úspěšný ping zobrazí čtyři odezvy.



Poznámka: Pokud jste výchozí IP adresu směrovače změnili, použijte pro kontrolu pingu aktuální IP adresu DI-524.

Řešení potíží

2. Bezdrátový klient se nemůže dostat v infrastrukturním režimu na Internet.

Zkontrolujte, zda je bezdrátový klient přiřazen a připojen ke správnému přístupovému bodu. Postup kontroly: Klikněte **pravým tlačítkem** na ikonu **připojení k bezdrátové síti** na hlavním panelu > zvolte **Zobrazit bezdrátové sítě k dispozici** (View Available Wireless Networks). Objeví se okno **Připojit k bezdrátové síti** (Connect to Wireless Network). Zkontrolujte, zda jste zvolili správnou dostupnou síť, jak ukazuje obrázek níže.

Connect to Wireless Network
The following network(s) are available. To access a network, select it from the list, and then click Connect.
Available networks:
alan
dan
Test
pp
This network requires the use of a network key (WEP). To access this network, type the key, and then click Connect.
Network key:
If you are having difficulty connecting to a network, click Advanced.
Advanced...
Connect
Cancel

- Zkontrolujte, zda je **IP adresa** přiřazena k bezdrátovému adaptéru se stejným intervalem IP adres jako přístupový bod nebo brána. *(Jelikož DI-524 má IP adresu 192.168.0.1, musí mít bezdrátové adaptéry IP adresu ve stejném intervalu, tj. 192.168.0.x. Každé zařízení musí mít jedinečnou IP adresu; žádná dvě zařízení nesmí mít stejnou IP adresu. Maska podsítě musí být pro všechny počítače v síti stejná.)* Pro kontrolu IP adresy přiřazené bezdrátovému adaptéru klikněte dvojitě na ikonu **připojení k bezdrátové síti** na hlavním panelu > vyberte záložku **Upřesnit** (Support) a zobrazí se IP adresa. (*Viz Zjištění IP adresy v kapitole **Základy síťového provozu** v tomto návodu.*)
- Je-li zapotřebí přiřadit bezdrátovému adaptéru **statickou IP adresu**, podívejte se na odpovídající popis v kapitole **Základy síťového provozu**. Zadáváte-li adresu DNS serveru, (DNS Server Address), musíte zadat také adresu výchozí brány (Default Gateway Address). (*Pamatujte, že když máte směrovač s funkcí DHCP, nemusíte přiřazovat statické IP adresy. Viz Základy síťového provozu: Přiřazení statické IP adresy.*)

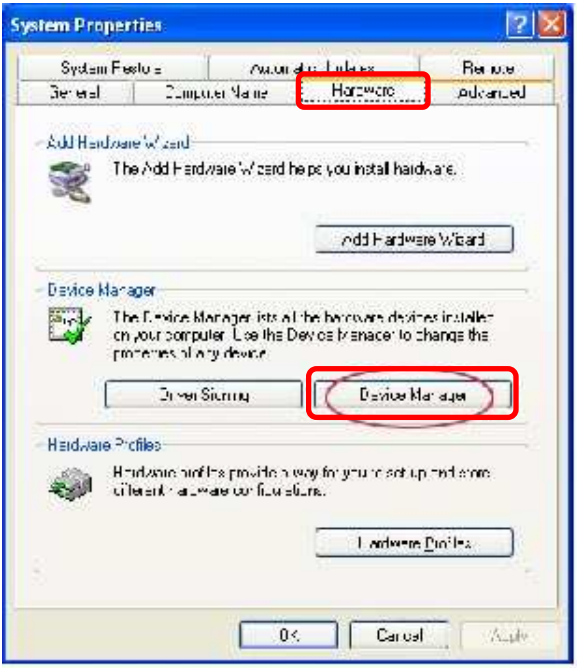
Řešení potíží

3. Zkontrolujte, zda jsou správně nainstalovány ovladače pro síťové adaptéry.

Můžete používat jiné síťové adaptéry, než jsou zde ukázány, ale tento postup zůstává stejný bez ohledu na typ použitých adaptérů.

- Jděte na **Start > Tento počítač** (My Computer) > **Vlastnosti** (Properties).

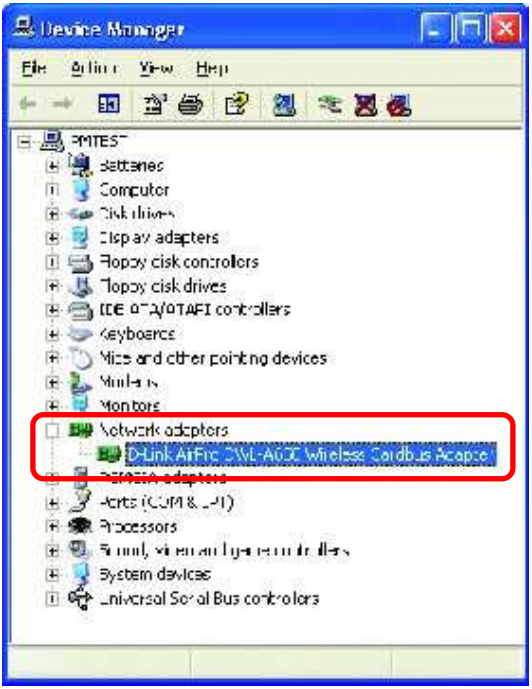
- Vyberte záložku **Hardware**.



- Klikněte na **Správce zařízení** (Device Manager).

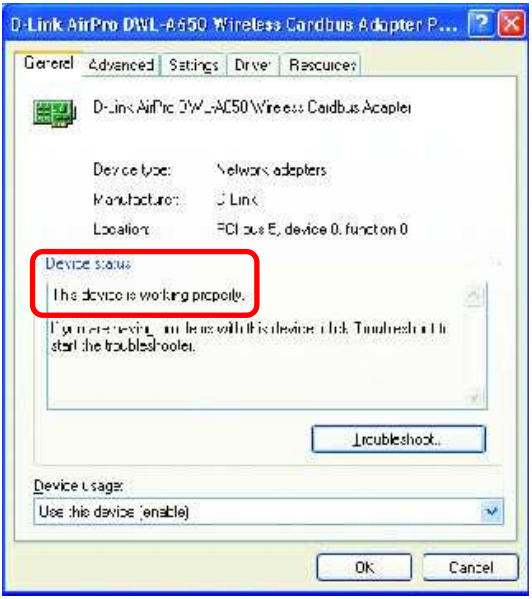
Řešení potíží

- Klikněte dvojitě na **Síťové adaptéry** (Network Adapters).



- Klikněte pravým tlačítkem na **D-Link *Air*Plus DWL-G650 Wireless Cardbus Adapter**. (V tomto příkladu se používá DWL-G650; můžete použít i jiné síťové adaptéry, ale postup zůstane stejný.)

- Zvolte **Vlastnosti** (Properties) abyste zjistili, zda jsou ovladače správně nainstalovány.



- Podívejte se na **Stav zařízení** (Device Status), abyste zkontrolovali, zda zařízení pracuje správně.

- Klikněte na **OK**.

4. Co může způsobit, že dojde ke ztrátě spojení?

Výrobky D-Link umožňují přístup k síti téměř odkudkoli. Dosah bezdrátové spojení je však ovlivněn jejich umístěním v daném prostředí. Další informace o nejvhodnějším umístění bezdrátových zařízení D-Link najdete v části **Podmínky pro instalaci** v kapitole **Základy bezdrátového provozu**.

5. Proč bezdrátové spojení stále vypadává?

- Orientace antény – Zkuste nasměrovat anténu DI-524 jinak. Mějte anténu alespoň 15 cm od jiných předmětů.
- Používáte-li bezdrátový telefon, pracující v pásmu 2,4 GHz, zařízení X-10 nebo jiné domovní zabezpečovací systémy, stropní ventilátory a svítidla, může se spojení výrazně zhoršit nebo úplně vypadnout. Abyste zamezili rušení, zkuste změnit kanál na směrovači, přístupovém bodu a bezdrátových adaptérech.
- Umístěte zařízení nejméně 1–2 metry od elektrických zařízení, která vyzařují elektromagnetické vlny, např. mikrovlnné trouby, monitory, elektrické motory atd.

6. Proč bezdrátové spojení nefunguje?

Pokud jste na DI-524 zapnuli šifrování, musíte je zapnout také na všech bezdrátových klientech, aby bylo možné navázat bezdrátové spojení.

- Pro 802.11b lze nastavit 64, 128 nebo 256bitové šifrování. Zkontrolujte, zda je úroveň šifrování na směrovači a bezdrátovém klientovi stejná.
- Zkontrolujte, zda je SSID na směrovači a bezdrátovém klientovi přesně stejné. Pokud není, nelze spojení navázat.
- Umístěte DI-524 a bezdrátového klienta do stejné místnosti a otestujte bezdrátové spojení.
- Vypněte všechny bezpečnostní funkce (WEP, kontrola MAC adresy).

6. Proč bezdrátové spojení nefunguje? (pokračování)

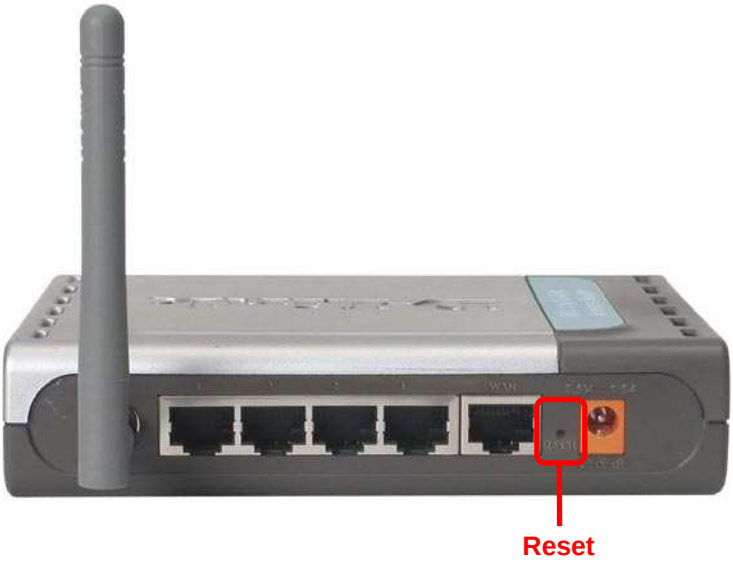
- Vypněte DI-524 a klienta. Zapněte znovu DI-524 a pak zapněte klienta.
- Zkontrolujte, zda jsou všechna zařízení nastavena do **Infrastrukturního** režimu.
- Zkontrolujte, zda indikátory indikují normální činnost. Pokud ne, zkontrolujte, zda je připojeno napájení a zda jsou správně připojeny ethernetové kabely.
- Zkontrolujte, zda je pro síť správně nastavena IP adresa, maska podsítě, brána a DNS.
- Používáte-li bezdrátový telefon, pracující v pásmu 2,4 GHz, zařízení X-10 nebo jiné domovní zabezpečovací systémy, stropní ventilátory a svítidla, může se spojení výrazně zhoršit nebo úplně vypadnout. Abyste zamezili rušení, zkuste změnit kanál na směrovači, přístupovém bodu a bezdrátových adaptérech.
- Umístěte zařízení nejméně 1–2 metry od elektrických zařízení, která vyzařují elektromagnetické vlny, např. mikrovlnné trouby, monitory, elektrické motory atd.

7. Zapomněli jste šifrovací klíč

- Resetujte DI-524, aby se obnovilo výchozí tovární nastavení, a obnovte výchozí nastavení také u všech zařízení v síti. Resetovací tlačítko je umístěno vzadu na směrovači. Resetováním ztratíte aktuální nastavení konfigurace.

8. Resetování DI-524 na výchozí tovární nastavení

Po vyzkoušení všech ostatních způsobů pro řešení potíží ve vaší síti můžete zkusit **resetovat** DI-524 na výchozí tovární nastavení. Zařízení D-Link *Air*Pro jsou výrobcem nastavena tak, aby při výchozím nastavení vytvořila síťové spojení.



Pro tvrdé resetování DI-524 na výchozí tovární nastavení proveďte tyto kroky:

- Najděte vzadu na DI-524 tlačítko Reset.
- Pomocí narovnané sponky na papír stiskněte tlačítko Reset.
- Držte tlačítko stisknuté asi 10 sekund a pak je uvolněte.
- Po restartování DI-524 (může to trvat několik minut) se obnoví výchozí tovární nastavení.

Technické údaje

Standardy

- IEEE 802.11g
- IEEE 802.11b
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u

VPN tunelování/vícenásobné relace

- PPTP
- L2TP
- IPSec

Správa zařízení

- Webové rozhraní – Internet Explorer v. 6 nebo vyšší, Netscape Navigator v. 7 nebo vyšší nebo jiné prohlížeče s podporou jazyka Java.
- DHCP server a klient

Pokročilé firewallové funkce

- NAT s VPN tunelováním (Network Address Translation)
- Filtrování MAC
- Filtrování IP
- Filtrování URL
- Blokování domén
- Časový rozvrh

Dosah bezdrátového spojení

- Uvnitř budov – až 100 m
- Venku – až 300 m

Provozní teplota

- 0 až 55 ℃

Vlhkost

- max. 95 % (nekondenzující)

Bezpečnost a vyzařování

- FCC, CE

Frekvenční pásmo bezdrátového přenosu

- 2,4 až 2,462 GHz

.

Technické údaje

LED indikátory

- Power (napájení)
- WAN (internet)
- LAN (10/100) (lokální síť)
- WLAN (bezdrátové spojení)

Rozměry

- Délka = 142 mm
- Šířka = 109 mm
- Výška = 31 m

Výkon bezdrátového vysílání

- 14 dBm

Zabezpečení

- 802.1x
- WEP
- WPA
- WPA-PSK

Typ externí antény

- Jedna odpojitelná s reverzním SMA konektorem

Typ modulace

- OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)

Napájení

- Externí napájecí zdroj 7,5 V ss, 1,5 A

Hmotnost

- 200 g

Záruka

- 1 rok

Technické údaje

Rychlosti bezdrátového přenosu dat (automatické přizpůsobení)

- 54 Mb/s
- 48 Mb/s
- 36 Mb/s
- 24 Mb/s
- 18 Mb/s
- 12 Mb/s
- 11 Mb/s
- 9 Mb/s
- 6 Mb/s
- 5,5 Mb/s
- 2 Mb/s
- 1 Mb/s

Citlivost přijímače

- 54Mb/s OFDM, 10% PER, -68dBm
- 48Mb/s OFDM, 10% PER, -68dBm
- 36Mb/s OFDM, 10% PER, -75dBm
- 24Mb/s OFDM, 10% PER, -79dBm
- 18Mb/s OFDM, 10% PER, -82dBm
- 12Mb/s OFDM, 10% PER, -84dBm
- 11Mb/s CCK, 8% PER, -82dBm
- 9Mb/s OFDM, 10% PER, -87dBm
- 6Mb/s OFDM, 10% PER, -88dBm
- 5,5Mb/s CCK, 8% PER, -85dBm
- 2Mb/s QPSK, 8% PER, -86dBm
- 1Mb/s BPSK, 8% PER, -89dBm

Nejčastější dotazy (FAQ)

Proč nelze vyvolat webové rozhraní konfigurace?

Když zadáváte IP adresu DI-524 (192.168.0.1), nepřipojujete se k Internetu ani k němu nemusíte být připojeni. Zařízení má paměť ROM obsahující funkci pro komunikaci. Pro vyvolání webového rozhraní musí být počítač ve stejném intervalu IP adres (podsíti).

Pro vyřešení potíží s vyvoláním webového rozhraní konfigurace postupujte takto:

Krok 1 Zkontrolujte fyzické připojení tak, že zkontrolujete, zda příslušný indikátor LAN trvale svítí. Pokud indikátor trvale nesvítí, zkuste použít jiný kabel nebo použijte pro připojení jiný port, pokud je to možné. Je-li počítač vypnut, neměl by indikátor svítit.

Jaký typ kabelu by se měl použít?

Překřížený kabel vyžadují následující připojení:
Počítač – Počítač
Počítač – Uplink
Počítač – Přístupový bod
Počítač – Tiskový server
Počítač/XBOX/PS2 – DWL-810
Počítač/XBOX/PS2 – DWL-900AP+
Uplink – Uplink (rozbočovač/přepínač)
Normální port – Normální port (rozbočovač/přepínač)

Přímý (nepřekřížený) kabel vyžadují následující připojení:
Počítač – Rezidentní brána/směrovač
Počítač – Normální port (rozbočovač/přepínač)
Přístupový bod – Normální port (rozbočovač/přepínač)
Tiskový server – Normální port (rozbočovač/přepínač)
Uplink – Normální port (rozbočovač/přepínač)

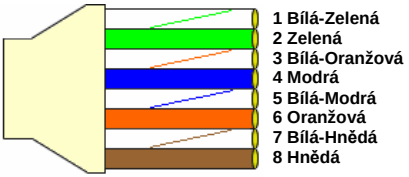
Pravidlo:
„Pokud svítí indikátor linky, je kabel v pořádku.“

Proč nelze vyvolat webové rozhraní konfigurace? (pokračování)

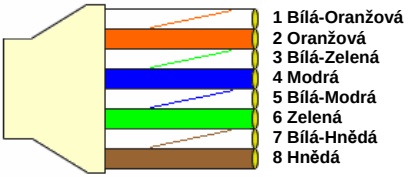
Jaký typ kabelu by se měl použít? (pokračování)

Jaký je rozdíl mezi překříženým a přímým kabelem?

Zapojení vodičů v překříženém a přímém kabelu se liší. Tyto dva typy kabelů mají pro různé konfigurace LAN různý účel. Standardní zapojení definuje EIA/TIA 568A/568B a dovoluje použít dva různé způsoby barevného značení vodičů, jak ukazuje následující obrázek.
**Vodiče mohou mít na barevném podkladu izolace bílé pruhy a mohou tak být označeny i na obrázcích v jiných publikacích.*



Konec kabelu 568A



Konec kabelu 568B

Jak poznat přímý kabel od překříženého?
Hlavní způsob, jak poznat rozdíl mezi oběma typy kabelů, je porovnat pořadí vodičů na konci kabelů. Je-li pořadí vodičů na obou koncích stejné, je to přímý kabel. Je-li na jedné straně jiné pořadí vodičů než na druhé, je to překřížený kabel.

Vše, co potřebujete znát pro správné použití kabelů, je pořadí vývodů na obou koncích kabelu a následující pravidla:
Přímý kabel má stejné konce.
Překřížený kabel má různé konce.

Z hlediska funkce nehraje žádnou roli, jaký standard použijete pro výrobu přímého kabelu, pokud jsou oba konce stejné. Při výrobě překříženého kabelu můžete začít kterýmkoli standardem, pokud bude druhý konec jiný. Z hlediska funkce nezáleží na tom, který konec je který. Důležité je pořadí připojení vodičů ke kontaktům. Použití jiného vzoru, než který je uveden na obrázku výše, by mohlo způsobit potíže se spojením.¨

Kdy použít překřížený a kdy přímý kabel
Počítač – Počítač: překřížený
Počítač – Normální port na rozbočovači/přepínači: přímý
Počítač – Uplink port rozbočovače/přepínače: překřížený
Uplink port rozbočovače/přepínače – Uplink port jiného rozbočovače/přepínače: překřížený
Uplink port rozbočovače/přepínače – Normální port rozbočovače/přepínače: přímý

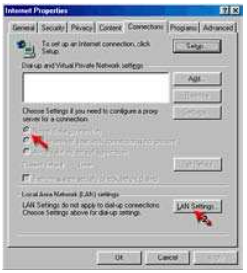
Proč nelze vyvolat webové rozhraní konfigurace? (pokračování)

Krok 2 Zablokujte na počítači všechny programy zajišťující bezpečný přístup na Internet. Softwarové firewally jako ZoneAlarm, Black Ice, Sygate, Norton Personal Firewall atd. mohou blokovat přístup ke konfiguračním stránkám. Další informace o vyřazení nebo změně konfigurace softwarového firewallu najdete v dokumentaci dodávané k programu.

Krok 3 Nakonfigurujte nastavení pro Internet.

Jděte na **Start > Nastavení** (Settings) > **Ovládací panely** (Control Panel). Klikněte dvojitě na ikonu **Možnosti Internetu** (Internet Options).

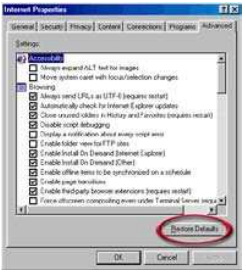
Klikněte na záložku **Připojení** (Connection) a nastavte telefonické připojení na **Nikdy nevytáčet připojení** (Never Dial a Conection).
Klikněte na **Nastavení místní sítě** (LAN Settings).



Není třeba nic zadávat. Klikněte na **OK**.

Přejděte na záložku **Upřesnit** (Advanced) a klikněte na Obnovit výchozí nastavení.

Klikněte na **OK**. Přejděte na pracovní plochu a zavřete všechna otevřená okna.



Proč nelze vyvolat webové rozhraní konfigurace? (pokračování)

Krok 4 Zkontrolujte svoji IP adresu. Počítač musí mít IP adresu ze stejného intervalu jako zařízení, které chcete nakonfigurovat. Většina zařízení D-Link používá interval 192.168.0.X.

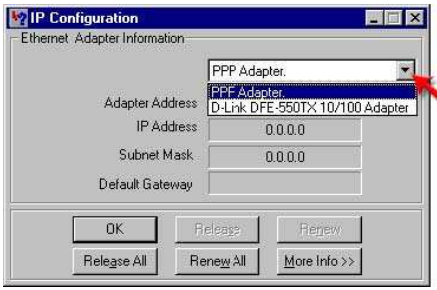
Jak mohu zjistit svoji IP adresu ve Windows 95/98/Me?

Krok 1 Klikněte na **Start** a pak na **Spustit** (Run).

Krok 2 Objeví se dialogový rámeček **Spustit** (Run). Zadejte do vstupního pole **winipcfg**, jak ukazuje obrázek, a klikněte na **OK**.

Krok 3 Objeví se okno **Konfigurace IP** (IP Configuration) a zobrazí se informace o ethernetovém adaptéru.

- Vyberte z rozvinovacího seznamu váš adaptér.
- Pokud adaptér v seznamu nenajdete, není správně nainstalován.



Krok 4 Po vybrání adaptéru se zobrazí jeho IP adresa, maska podsítě a výchozí brána.

Krok 5 Klikněte na **OK**, abyste zavřeli okno Konfigurace IP.

Proč nelze vyvolat webové rozhraní konfigurace? (pokračování)

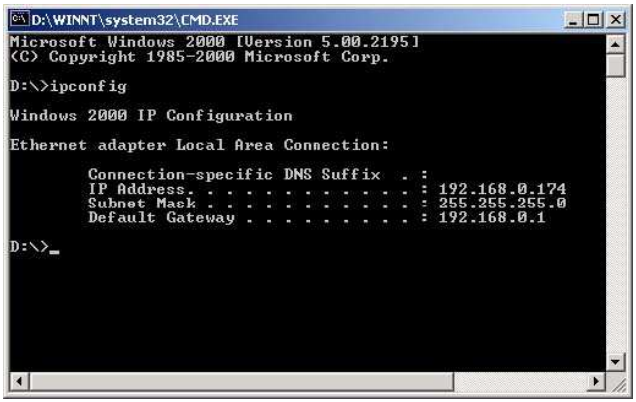
Krok 4 (pokračování) Zkontrolujte svoji IP adresu. Váš počítač musí mít IP adresu ze stejného intervalu jako zařízení, které chcete nakonfigurovat. Většina zařízení D-Link používá interval 192.168.0.X.

Jak mohu zjistit svoji IP adresu ve Windows 2000/XP?

Krok 1 Klikněte na **Start** a vyberte **Spustit** (Run).

Krok 2 Zadejte do vstupního pole **cmd** a klikněte na **OK**.

Krok 3 V příkazovém řádku zadejte **ipconfig**. Zobrazí se vaše IP adresa, maska podsítě a výchozí brána.


D:\WINNT\system32\CMD.EXE
Microsoft Windows 2000 [Version 5.00.2195]
(C) Copyright 1985-2000 Microsoft Corp.
D:\>ipconfig
Windows 2000 IP Configuration
Ethernet adapter Local Area Connection:
Connection-specific DNS Suffix . :
IP Address. . . . . : 192.168.0.174
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . : 192.168.0.1
D:\>

Krok 4 Zadejte **exit**, abyste ukončili příkazový řádek.

Proč nelze vyvolat webové rozhraní konfigurace? (pokračování)

Krok 4 (pokračování) Zkontrolujte svoji IP adresu. Váš počítač musí mít IP adresu ze stejného intervalu jako zařízení, které chcete nakonfigurovat. Většina zařízení D-Link používá interval 192.168.0.X.

Všimněte si IP adresy výchozí brány na počítači. Výchozí brána je IP adresa směrovače D-Link. Výchozí nastavení by mělo být 192.168.0.1.

Jak mohu nastavit statickou IP adresu ve Windows XP?

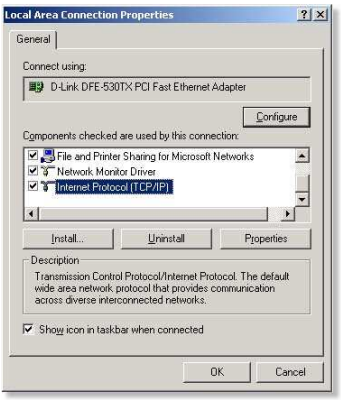
Krok 1 Klikněte na **Start** > **Ovládací panely** (Control Panel) > **Připojení k síti a Internetu** (Network and Internet Connections) > **Síťová připojení** (Network Connections).

Krok 2 Dále pokračujte krokem 2 pro Windows 2000.

Jak mohu nastavit statickou IP adresu ve Windows 2000?

Krok 1 Klikněte pravým tlačítkem na **Místa v síti** (My Network Places) a vyberte **Vlastnosti** (Properties).

Krok 2 Klikněte pravým tlačítkem na **Připojení k místní síti** (Local Area Connection), které reprezentuje vaši síťovou kartu, a vyberte **Vlastnosti** (Properties).

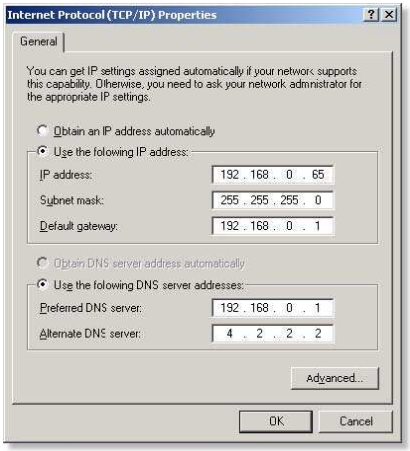


Krok 3 Vyberte **Protokol sítě Internet** (TCP/IP) (Internet Protocol TCP/IP) a klikněte na **Vlastnosti** (Properties).

Proč nelze vyvolat webové rozhraní konfigurace? (pokračování)

Jak mohu nastavit statickou IP adresu ve Windows 2000? (pokračování)

Klikněte na **Použít následující adresu IP** (Use the following IP address) a zadejte IP adresu, která patří do stejné podsítě jako LAN IP adresa směrovače.
Příklad:
Pokud je LAN IP adresa směrovače 192.168.0.1, zadejte svoji IP adresu jako 192.168.0.X, kde X = 2–99. Zkontrolujte, zda se vybraná adresa ve vaší síti nepoužívá.


Internet Protocol (TCP/IP) Properties
General
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address: 192 . 168 . 0 . 65
Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0
Default gateway: 192 . 168 . 0 . 1
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server: 192 . 168 . 0 . 1
Alternate DNS server: 4 . 2 . 2 . 2
Advanced...
OK
Cancel

Nastavte **Výchozí bránu** (Default Gateway) tak, aby byla stejná jako LAN IP adresa směrovače (1892.168.0.1).

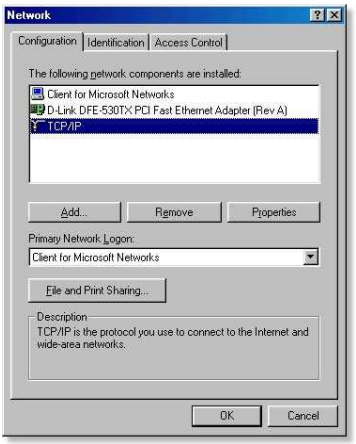
Nastavte jako **Upřednostňovaný server DNS** (Prefered DNS Server) LAN IP adresu směrovače (192.168.0.1).

Náhradní server DNS (Alternate DNS Server) není zapotřebí nebo můžete zadat DNS server od vašeho ISP.

Klikněte dvakrát na **OK**. Může se objevit požadavek na restartování. Klikněte na **Ano** (Yes).

Jak mohu nastavit statickou IP adresu ve Windows 98/Me?

Krok 1 Na pracovní ploše klikněte pravým tlačítkem na ikonu **Okolní počítače** (Network Neigborhood) (My Network Places ve Windows Me) a vyberte **Vlastnosti** (Properties).



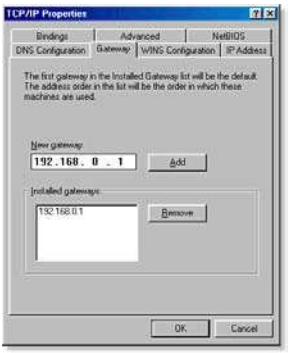
Vyberte **TCP/IP** a klikněte na **Vlastnosti** (Properties). Máte-li více než 1 síťovou kartu, bude zde pro každý adaptér „vazba“ na **TCP/IP**. Vyberte příslušné spojení TCP/IP > síťový adaptér a pak klikněte na **Vlastnosti** (Properties).

Proč nelze vyvolat webové rozhraní konfigurace? (pokračování)

Jak mohu nastavit statickou IP adresu ve Windows 98/Me? (pokračování)

Krok 2 Klikněte na **Zadat IP adresu ručně** (Specify an IP Address).

Zadejte IP adresu, která patří do stejné podsítě jako LAN IP adresa směrovače.
Příklad:
Pokud je LAN IP adresa směrovače 192.168.0.1, zadejte svoji IP adresu jako 192.168.0.X, kde X = 2–99. Zkontrolujte, zda se vybraná adresa ve vaší síti nepoužívá.



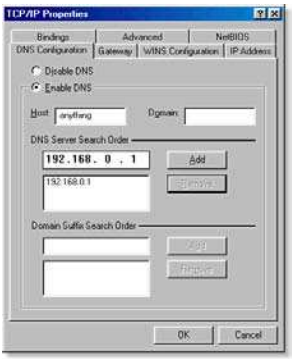
Krok 3 Klikněte na záložku **Brána** (Gateway).

Zde zadejte LAN IP adresu směrovače (192.168.0.1).

Klikněte na **Přidat** (Add).

Krok 4 Klikněte na záložku **Konfigurace DNS** (DNS Configuration).

Klikněte na **Povolit používání serveru DNS** (Enable DNS). Zadejte Hostitele (Host) (může to být libovolné slovo). V Pořadí hledání serveru DNS (DNS server search order) zadejte LAN IP adresu směrovače (192.168.0.1) a klikněte na **Přidat** (Add).



Krok 5 Klikněte dvakrát na **OK**.

Po výzvě k restartování počítače klikněte na **Ano** (Yes).

Po restartování bude mít počítač statickou IP adresu.

Krok 5 Vyvolejte webové konfigurační rozhraní. Spusťte webový prohlížeč a jako adresu zadejte IP adresu zařízení D-Link. Tím by se měla otevřít přihlašovací stránka webové konfigurace. Postupujte podle pokynů pro přihlášení a dokončete konfiguraci.

Jak nastavit směrovač pro kabelový modem?

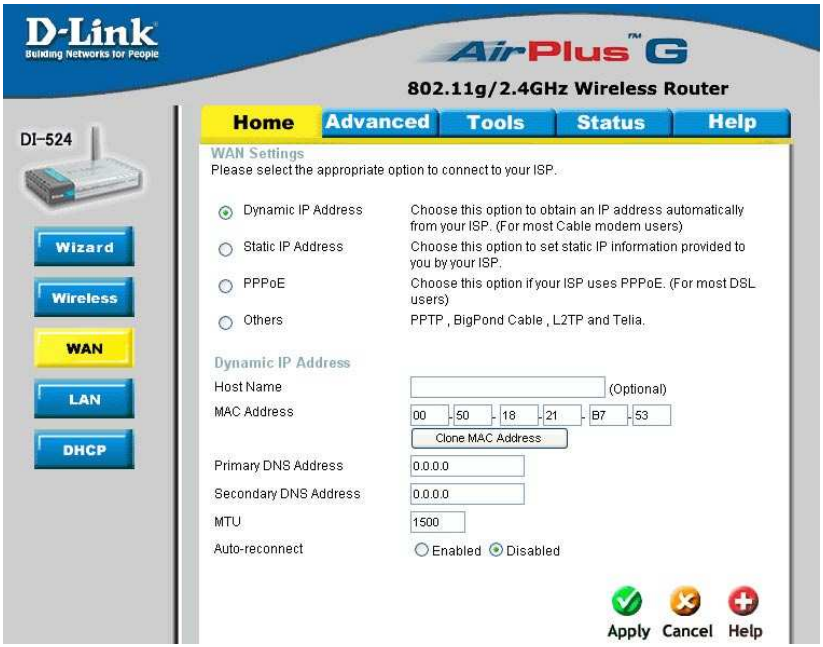
Dynamické kabelové připojení

(IE AT&T-BI, Cox, Adelphia, Rogers, Roadrunner, Charter a Comcast)

Poznámka: Nakonfigurujte směrovač pomocí počítače, který byl naposledy připojen přímo ke kabelovému modemu.

Krok 1 Přihlaste se do webového konfiguračního rozhraní zadáním IP adresy směrovače (výchozí: 192.168.0.1) ve webovém prohlížeči. Jméno uživatele (User Name) je **admi**n (malými písmeny) a heslo (Password) se nezadává.

Krok 2 Klikněte na záložku **Home** a pak na tlačítko **WAN**. Výchozí nastavení je Dynamic IP Address. Pokud není tato volba nastavena, klikněte na přepínací tlačítko Dynamic IP Address. Klikněte na **Clone MAC Address**. Klikněte na **Apply** a pak na **Continue**, aby se změny uložily.



Jak nastavit směrovač pro kabelový modem? (pokračování)

Krok 3 Postup pro zapnutí kabelového modemu a směrovače.

Vypněte kabelový modem (jako první). Vypněte směrovač a nechejte obě zařízení vypnutá po dobu 2 minut.** Zapněte kabelový modem (jako první). Počkejte, dokud na modemu nezačne svítit indikátor kabelového spojení. Zapněte směrovač. Počkejte 30 sekund.

** Máte-li Modem Motorola (SurfBoard), nechejte zařízení vypnutá nejméně 5 minut.

Krok 4 Vraťte se do kroku 1 a přihlaste se znovu do webové konfigurace. Klikněte na záložku Status a pak klikněte na tlačítko Device Info.

Pokud ještě nemáte pod hlavičkou **WAN** veřejnou IP adresu, klikněte na tlačítko **DHCP Renew** a pak na **Continue**.

Statické kabelové připojení

Krok 1 Přihlaste se do webového konfiguračního rozhraní zadáním IP adresy směrovače (výchozí: 192.168.0.1) ve webovém prohlížeči. Jméno uživatele (User Name) je **admin** (malými písmeny), heslo (Password) se nezadává.

Krok 2 Klikněte na záložku **Home** a pak na tlačítko **WAN**. Nastavte **Static IP Address** a do příslušných polí zadejte nastavení pro statickou IP adresu, která jste získali od ISP.

Pokud nastavení neznáte, musíte kontaktovat vašeho ISP.

Krok 3 Klikněte na **Apply** a pak na **Continue**, aby se změny uložily.

Krok 4 Klikněte na záložku **Status** a pak na tlačítko **Device Info**. Pod hlavičkou **WAN** se zobrazí informace o vaší IP adrese.

Jak nastavit směrovač pro Earthlink DSL nebo jiné PPPoE připojení?

Ujistěte se, že jste na počítači zablokovali nebo odinstalovali všechny PPPoE programy, jako WinPoet nebo Ethernet 300, jinak se nebudete moci připojit k Internetu.

Krok 1 Je zapotřebí provést upgrade firmwaru.

(Informace o nejnovější verzi firmwaru vyhledejte na stránkách technické podpory D-Link na adrese: http://support.dlink.com)

Krok 2 Pomocí narovnané sponky na papír proveďte tvrdý reset. Mějte přístroj zapnutý, vezměte sponku a stiskněte resetovací tlačítko vzadu na přístroji po dobu 10 sekund. Uvolněte tlačítko. Směrovač začne obnovovat svoji funkci, indikátory budou blikat a pak se ustálí.

Krok 3 Po stabilizaci směrovače spusťte webový prohlížeč, po pole adresy zadejte 192.168.0.1 a stiskněte klávesu **Enter**. Když se objeví přihlašovací dialogový rámeček, zadejte jako jméno uživatele (User Name) **admin** a heslo (Password) nechejte prázdné. Klikněte na **OK**.

Pokud se přihlašovací dialogový rámeček neobjeví, opakujte **Krok 2**.

Poznámka: Nespouštějte funkci automatického nastavení (Run Wizard).

Krok 4 Klikněte na záložku **WAN** v levé části okna. Zvolte **PPPoE**.

Krok 5 Zvolte **Dynamic PPPoE** (pokud vám váš ISP nepřidělil statickou IP adresu).

Krok 6 V poli jména uživatele zadejte **ELN/username@earthlink.net** a vaše heslo, kde **username** je vaše vlastní jméno uživatele.

Uživatelé SBC Global zadávají **username@sbcglobal.net**.
Uživatelé Ameritech zadávají **username@ameritech.net**.
Uživatelé BellSouth zadávají **username@bellsouth.net**.
Uživatelé Mindspring zadávají **username@mindspring.net**.
U většiny ostatních ISP se zadává **username**.

Krok 7 **Maximum Idle Time** (Maximální dob prodlevy) by se měla nastavit na nulu. Nastavte **MTU** na 1492, pokud ISP nestanoví jinak, a nastavte **Autoreconnect** na **Enabled**.

Poznámka: Pokud nastanou potíže s přístupem k některým stránkám nebo emailovým službám, nastavte hodnotu MTU na menší číslo, např. 1472, 1452 atd. Požádejte ISP o další informace a správné nastavení MTU.

Jak nastavit směrovač pro Earthlink DSL nebo jiné PPPoE připojení? (pokračování)

Krok 8 Klikněte na **Apply**. Po výzvě klikněte na **Continue**. Když se obsah okna obnoví, odpojte napájení směrovače.

Krok 9 Vypněte DSL modem na 2–3 minuty. Pak jej znovu zapněte. Když modem obnoví činnost a naváže spojení s ISP, připojte ke směrovači znovu napájení. Počkejte asi 30 sekund a pak se znovu přihlaste do konfiguračního menu směrovače.

Krok 10 Klikněte na záložku **Status** ve webové konfiguraci, kde můžete vidět informace o zařízení. Pod **WAN** klikněte na **Connect**. Po výzvě klikněte na **Continue**. Nyní byste měli vidět, že se v informaci o zařízení zobrazuje IP adresa, což potvrzuje, že zařízení bylo připojeno k serveru a byla mu přidělena IP adresa

Mohu použít směrovač pro sdílení připojení k Internetu poskytovaného AOL DSL Plus?

Ve většině případů ano. AOL DSL+ může používat PPPoE pro autorizovaný přístup ke klientskému softwaru. Jde-li o tento případ, pak naše směrovače budou s touto službou pracovat. Nejste-li si jisti, kontaktujte AOL.

Nastavení směrovače:

Krok 1 Přihlaste se do webového konfiguračního menu (192.168.0.1) a nakonfigurujte WAN pro použití PPPoE.

Krok 2 Jako jméno uživatele zadejte svoje přihlašovací jméno následované @aol.com. Do pole hesla zadejte vaše heslo AOL.

Krok 3 MTU budete muset nastavit na 1400. AOL DSL nedovoluje nic vyššího než 1400.

Krok 4 Použijte změny (Apply).

Krok 5 Vypněte na 1 minutu modem a pak na jednu minutu směrovač. Nechejte 1 až 2 minuty na připojení.

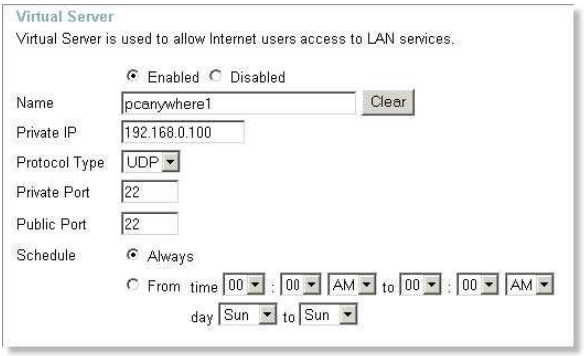
Připojujete-li se k Internetu přes jiného ISP a chcete používat software AOL, můžete to udělat bez konfigurace nastavení firewallu směrovače. Musíte nakonfigurovat software AOL pro připojení pomocí TCP/IP.

Další informace o softwaru AOL najdete na http://www.aol.com

Nejčastější dotazy (pokračování)

Jak otevřít porty na směrovači?

Abyste umožnili přístup z Internetu do vaší lokální sítě, budete muset otevřít porty na směrovači, jinak bude směrovač tyto požadavky blokovat.



Krok 1 Spusťte webový prohlížeč a zadejte IP adresu směrovače D-Link (192.168.0.1). Zadejte jméno uživatele (admin) a heslo (standardně prázdné).

Krok 2 Klikněte nahoře na **Advanced** a pak klikněte vlevo na **Virtual Server**.

Krok 3 Aktivujte nastavení kliknutím na **Enabled**.

Krok 4 Zadejte jméno položky virtuálního serveru.

Krok 5 V poli **Private IP** zadejte IP adresu počítače v lokální síti, který chcete zpřístupnit příchozí službě.

Krok 6 Zvolte typ protokolu **Protocol Type** – TCP, UDP nebo oba (Both). Pokud si nejste jisti, zvolte oba.

Krok 7 Vyplňte pole **Private Port** a **Public Port**. Oba porty jsou obvykle stejné. Public port (veřejný) je port viditelný ze strany WAN, Private port (soukromý) je port používaný aplikací na počítači v místní síti.

Krok 8 Zadejte **časový rozvrh** (Schedule).

Krok 9 Klikněte na **Apply** a pak na **Continue**.

Poznámka: Zkontrolujte, zda je hostitel DMZ vypnut. Je-li DMZ zapnuta, zablokuje všechny položky virtuálního serveru.

Protože naše směrovače používají NAT (Network Address Translation), můžete otevřít v daném čase určitý port jen na jednom počítači. Příklad: Máte-li ve vaší síti 2 webové servery, nemůžete na obou počítačích otevřít port 80. Musíte nakonfigurovat jeden z webových serverů tak, aby používal port 81. Nyní můžete otevřít port 80 pro první počítač a pak otevřít port 81 pro druhý počítač.

Co je DMZ?

Demilitarizovaná zóna:

V počítačových sítích je DMZ (demilitarizovaná zóna) hostitelský počítač nebo malá síť, vložená jako neutrální zóna mezi firemní privátní síť a vnější veřejnou síť. Zabraňuje uživatelům z vnějšku získat přímý přístup k serveru, který obsahuje firemní data. (Tento termín pochází geografické nárazníkové zóny, která byla ustanovena mezi Severní Koreou a Jižní Koreou podle politického rozhodnutí OSN na počátku 50. let 20. století.) DMZ je doplňková a bezpečnější obdoba firewallu a účinně slouží také jako proxy server.

V typické konfiguraci DMZ pro malé firmy přijímá samostatný počítač (neboli v síťové terminologii hostitel) od uživatelů v privátní síti požadavky na přístup k webovým stránkám nebo jiným službám dostupným ve veřejné síti. Hostitel DMZ pak spustí relace pro tyto požadavky na veřejnou síť. Hostitel DMZ však nemůže spustit relaci zpět do privátní sítě. Může předávat nazpět jen pakety, které byly předem vyžádány.

Uživatelé veřejné sítě mimo firmu mohou mít přístup jen k hostiteli DMZ. Na DMZ mohou být obvykle také webové stránky firmy, které jsou tak zpřístupněny vnějšímu světu. DMZ však neposkytuje přístup k žádným dalším firemním datům. V případě, že vnější uživatel naruší bezpečnost hostitele DMZ, mohou být poškozeny webové stránky, nemělo by to však ovlivnit žádná další firemní data. D-Link, přední výrobce směrovačů, je jedinou společností, která prodává výrobky určené pro nastavení DMZ.

Jak nakonfigurovat hostitele DMZ?

Funkce DMZ umožňuje nasměrovat všechny příchozí požadavky na přístup k portu na jeden počítač v místní síti. DMZ neboli demilitarizovaná zóna umožní, aby byl určitý počítač přístupný z Internetu. DMZ je užitečná pro případ, že určitá aplikace nebo hra nefunguje přes firewall. Počítač, který je nakonfigurován pro DMZ, bude zcela vystavený na Internetu, takže se před použitím DMZ doporučuje nejprve zkusit otevřít porty z virtuálního serveru nebo nastavení firewallu.

Krok 1 Zjistěte IP adresu počítače, který chcete použít jako hostitele DMZ.

Postup pro zjištění IP adresy počítače ve Windows XP/2000/Me/9x nebo v operačních systémech počítačů Macintosh viz krok 4 první otázky v této kapitole (Nejčastější dotazy).

Jak nakonfigurovat hostitele DMZ? (pokračování)

Krok 2 Přihlaste se do webového konfiguračního rozhraní zadáním IP adresy směrovače (výchozí: 192.168.0.1) ve webovém prohlížeči. Jméno uživatele (User Name) je **admin** (malými písmeny) a heslo (Password) je prázdné.

Krok 3 Klikněte na záložku **Advanced** a pak klikněte na tlačítko **DMZ**. Zvolte **Enable** a zadejte IP adresu, kterou jste zjistili v kroku 1.

Krok 4 Klikněte na **Apply** a pak na **Continue**, aby se změny uložily.

Poznámka: Když je DMZ zapnuta, bude nastavení virtuálního serveru stále funkční. Pamatujte, že nemůžete směrovat stejný port na více IP adres, takže nastavení virtuálního serveru bude mít přednost před nastavením DMZ.

Jak otevřít skupinu portů na směrovači pomocí pravidel firewallu?

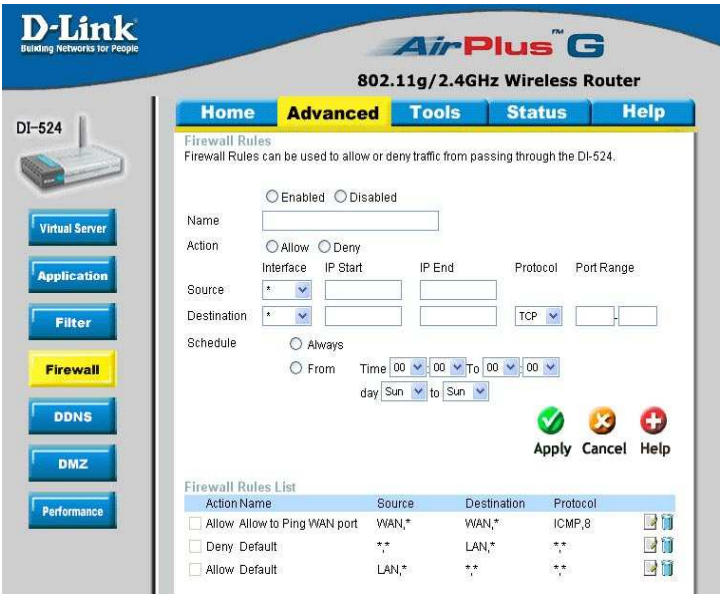
Krok 1 Vyvolejte webové konfigurační rozhraní směrovače zadáním IP adresy směrovače do webového prohlížeče. Výchozí IP adresa je **192.168.0.1**. Přihlaste se pomocí hesla. Výchozí jméno uživatele je **admin** a heslo je prázdné.

Máte-li potíže s vyvoláním webové konfigurace, podívejte se na první dotaz v této kapitole.

Krok 2 Ve webovém rozhraní přejděte ze záložky Home do záložky **Advanced** a pak klikněte na tlačítko **Firewall**.

Krok 3 Klikněte na **Enabled** a zadejte název nového pravidla.

Krok 4 Jako zdroj (Source) zvolte **WAN** a zadejte interval IP adres na Internetu, pro které chcete toto pravidlo použít. Chcete-li, aby toto pravidlo umožnilo přístup k portům všem uživatelům Internetu, zadejte do prvního pole hvězdičku a druhé nechejte prázdné.



Krok 5 Jako cíl (Destination) vyberte **LAN** a zadejte IP adresu počítače ve vaší místní síti, k němuž chcete povolit přístup příchozím službám. Toto nastavení nepracuje s intervalem IP adres.

Krok 6 Zadejte port nebo interval portů, které je třeba mít otevřené pro příchozí službu.

Krok 7 Klikněte na **Apply** a pak klikněte na **Continue**.

Poznámka: Ujistěte se, že je hostitel DMZ zablokován.
Protože naše směrovače používají NAT (Network Address Translation), můžete otevřít v daném čase určitý port jen na jednom počítači. Příklad: Máte-li ve vaší síti 2 webové servery, nemůžete na obou počítačích otevřít port 80. Musíte nakonfigurovat jeden z webových serverů tak, aby používal port 81. Nyní můžete otevřít port 80 pro první počítač a pak otevřít port 81 pro druhý počítač.

Nejčastější dotazy (pokračování)

Co jsou virtuální servery?

Virtuální server je definován jako servisní port a všechny požadavky na tento port budou přesměrovány na počítač určený IP adresou serveru. Máte-li například FTP server (port 21) na 192.168.0.5 a webový server (port 80) na 192.168.0.6 a VPN server na 192.168.0.7, pak musíte zadat následující mapovací tabulku virtuálních serverů.

Port serveru	IP serveru	Povoleno
21	192.168.0.5	X
80	192.168.0.6	X
1723	192.168.0.7	X

Jak používat PC Anywhere se směrovačem DI-524?

V sekci Virtual Server na směrovači D-Link budete muset otevřít 3 porty.

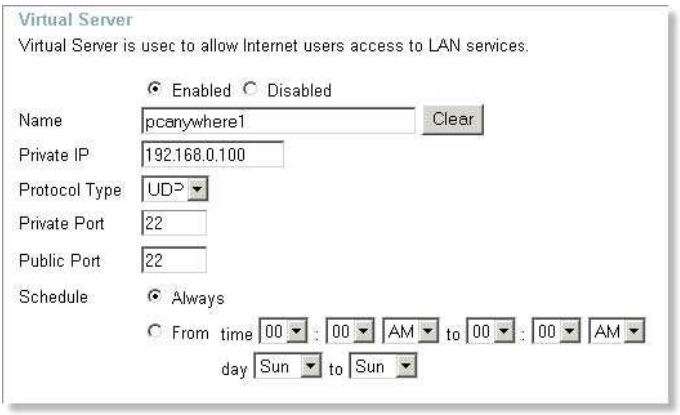
Krok 1 Spusťte webový prohlížeč a zadejte IP adresu směrovače (192.168.0.1).

Krok 2 Klikněte nahoře na **Advanced** a pak klikněte vlevo na **Virtual Server**.

Krok 3 Zadejte níže uvedené parametry. **Private IP** je IP adresa počítače v místní síti, který chcete připojit.

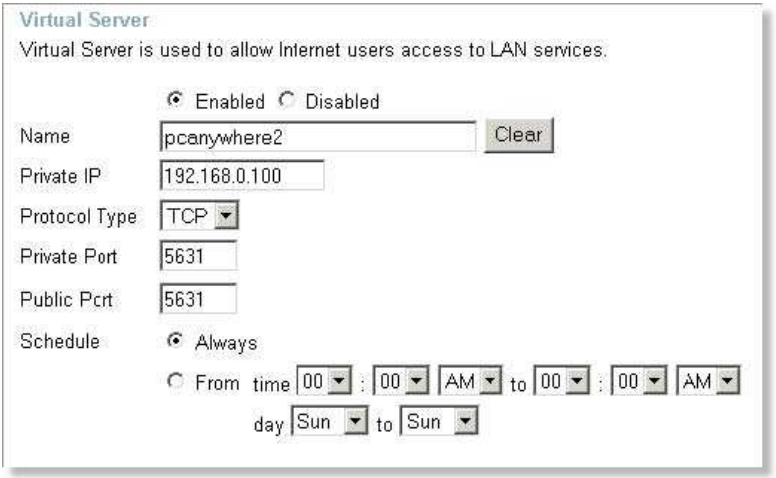
Krok 4 První záznam bude vypadat tak, jak ukazuje obrázek.

Krok 5 Klikněte na **Apply** a pak klikněte na **Continue**.



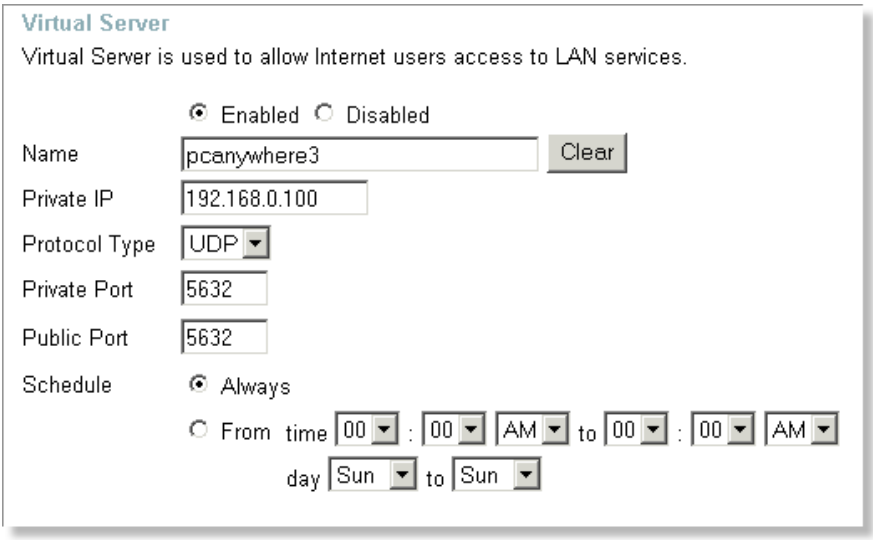
Jak používat PC Anywhere se směrovačem DI-524? (pokračování)

Krok 6 Vytvořte druhý záznam podle obrázku.



Krok 7 Klikněte na **Apply** a pak klikněte na **Continue**.

Krok 8 Vytvořte třetí a poslední záznam podle obrázku.



Krok 9 Klikněte na **Apply** a pak klikněte na **Continue**.

Krok 10 Spusťte na vzdáleném počítači PC Anywhere a použijte WAN IP adresu směrovače, ne IP adresu vašeho počítače.

Nejčastější dotazy (pokračování)

Jak použít *eDonkey* za směrovačem D-Link?

Při používání programu eDonkey musíte otevřít porty na směrovači, abyste umožnili vstup příchozí komunikace.

eDonkey používá tři porty (4, pokud se používá CLI):

4661 (TCP) Pro připojení k serveru.
4662 (TCP) Pro komunikaci s ostatními klienty.
4665 (UDP) Pro komunikaci s jinými servery, než ke kterému jste připojeni.
4663 (TCP) *Použit s klientem příkazového řádku (CLI), když je konfigurován, aby umožnil vzdálené spojení. Jde o případ, kdy se u klienta používá grafické rozhraní (například Java rozhraní).

Krok 1 Spusťte webový prohlížeč a zadejte IP adresu směrovače (192.168.0.1). Zadejte jméno uživatele (admin) a heslo (standardně prázdné).

Krok 2 Klikněte na **Advanced** a pak na **Firewall**.

Krok 3 Vytvořte nové pravidlo firewallu: Klikněte na **Enabled**. Zadejte název (edonkey). Klikněte na **Allow**. V řádku Source vyberte rozhraní (Interface) **WAN**. V prvním poli zadejte hvězdičku *. Druhé pole nechejte prázdné. V řádku Destination vyberte jako rozhraní **LAN**. Zadejte IP adresu počítače, na kterém spouštíte eDonkey. Druhé pole nechejte prázdné. V polích intervalu portů zadejte do prvního pole **4661** a do druhého **4665**. Klikněte na **Alway**s (Vždy) nebo nastavte časový rozvrh.

Krok 4 Klikněte na **Apply** a pak klikněte na **Continue**.

Jak nastavit směrovač pro SOCOM na Playstation 2?

Abyste mohli hrát SOCOM a slyšet zvuk, musíte stáhnout nejnovější firmware pro směrovač (je-li zapotřebí), povolit herní režim a otevřít port 6869 pro IP adresu vaší Playstation.

Krok 1 Aktualizujte firmware (viz odkaz výše).

Krok 2 Spusťte webový prohlížeč a zadejte IP adresu směrovače (192.168.0.1). Zadejte jméno uživatele (admin) a heslo (standardně prázdné).

Krok 3 Klikněte na záložku **Advanced** a pak klikněte vlevo na **Virtual Server**.

Krok 4 Vytvořte novou položku pro virtuální server. Klikněte na **Enabled** a zadejte název (socom). Jako **Private IP** zadejte IP adresu Playstation.

Krok 5 Jako **Protocol Type** zvolte Both. Jako **Private Port** a **Public Port** zadejte **6869**. Klikněte na **Always**. Klikněte na **Apply**, aby se změny uložily, a pak na **Continue**.

Krok 6 Klikněte na záložku **Tools** a pak vlevo na **Misc**.

Krok 7 Zkontrolujte, zda je **Gaming Mode** nastaven na **Enabled**. Pokud není, nastavte jej. Klikněte na **Apply** a pak na **Continue**.

Jak použít Gamespy za směrovačem D-Link?

Krok 1 Spusťte webový prohlížeč a zadejte IP adresu směrovače (192.168.0.1). Zadejte jméno uživatele (admin) a heslo (standardně prázdné).

Krok 2 Klikněte na záložku Advanced a pak klikněte vlevo na Virtual Server.

Krok 3 Vytvořte dvě položky:

Krok 4 Klikněte na Enabled a zadejte toto nastavení:

Name: Gamespy1

Private IP: IP adresa počítače, na kterém spouštíte Gamespy.

Protocol Type: Both

Private Port: 3783

Public Port: 3783

Schedule: Always

Klikněte na **Apply** a pak na **Continue**.

Krok 5 Klikněte na Enabled a zadejte druhou položku:

Name: Gamespy2

Private IP: IP adresa počítače, na kterém spouštíte Gamespy.

Protocol Type: Both

Private Port: 6500

Public Port: 6500

Schedule: Always

Klikněte na **Apply** a pak na **Continue**.

Jak nakonfigurovat směrovač pro KaZaA a Grokster

Následující postup je určen pro KaZaA, Grokster a další programy, které používají systém sdílení souborů FastTrack P2P.

Ve většině případů nemusíte na směrovači nebo v programu KaZaA nic konfigurovat. Pokud máte potíže, postupujte takto:

Krok 1 Spusťte webový prohlížeč a zadejte IP adresu směrovače (192.168.0.1).

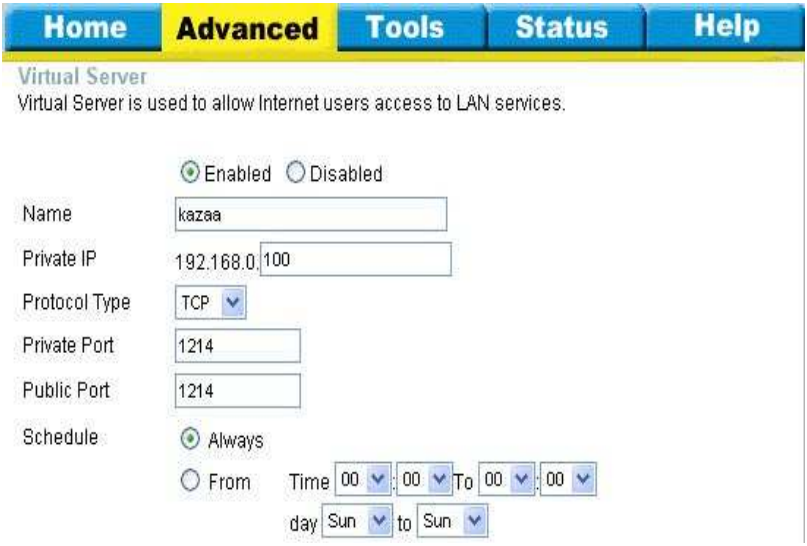
Krok 2 Zadejte jméno uživatele (admin) a heslo (standardně prázdné).

Krok 3 Klikněte na Advanced a pak klikněte na Virtual Server.

Krok 4 Klikněte na Enabled a zadejte název (např. kazaa).

Krok 5 Jako Private IP zadejte IP adresu počítače, na kterém spouštíte program KaZaA. Jako Protocol Type zvolte TCP.

Krok 6 Jako Private Port a Public Port zadejte 1214. Klikněte na Always nebo zadejte časový rozvrh. Klikněte na Apply.



Ujistěte se, že v programu KaZaA nemáte aktivovanou volbu proxy/firewall.

Nejčastější dotazy (pokračování)

Jak nakonfigurovat směrovač pro hraní Warcraft 3?

Pokud jste hostiteli hry Warcraft 3, musíte otevřít porty na směrovači, abyste umožnili vstup příchozí komunikace. Pro hraní hry nemusíte směrovač konfigurovat.

Warcraft 3 (Battlenet) používá port 6112.

Pro DI-604, DI-614+, DI-524, DI-754, DI-764 nebo DI-774:

Krok 1 Spusťte webový prohlížeč a zadejte IP adresu směrovače (192.168.0.1). Zadejte jméno uživatele (admin) a heslo (standardně prázdné).

Krok 2 Klikněte na **Advanced** a pak klikněte na **Virtual Server**.

Krok 3 Vytvořte novou položku. Klikněte na **Enabled** a zadejte název (warcraft3). Jako Private IP zadejte IP adresu počítače, který bude hostitelem hry. Jako Protocol Type zvolte **Both**. Jako Private Port a Public Port zadejte **6112**. Klikněte na **Always** nebo zadejte časový rozvrh.

Krok 4 Klikněte na **Apply** a pak na **Continue**.

Poznámka: Pokud chcete, aby se hra, kterou hostíte, dala hrát na několika počítačích ve vaší LAN, opakujte výše uvedené kroky a zadejte IP adresy ostatních počítačů. Budete však muset měnit porty. Počítač 2 může použít port 6113, počítač 3 může použít port 6114 atd.

V programu Warcraft 3 budete muset změnit údaje o portu pro počítač 2 a další.

Nakonfigurujte na všech počítačích informace o portu hry.
Spusťte na každém počítači Warcraft 3 a klikněte na **Options** > **Gameplay**. Listujte dolů a měli byste uvidět **Game Port**. Zadejte číslo portu, které jste nastavili v předchozích krocích.

Jak používat NetMeeting se směrovačem D-Link?

Na rozdíl od většiny TCP/IP aplikací používá NetMeeting **DYNAMICKÉ PORTY** místo STATICKÝCH PORTŮ. To znamená, že se každé spojení NetMeeting liší od předchozího. Například webové HTTP aplikace používají port 80. NetMeeting může používat libovolný z více než 60 000 různých portů.

Žádné širokopásmové směrovače používající (pouze) standard NAT a žádné programy pro sdílení Internetu jako Microsoft ICS, které používají (pouze) standard NAT nebudou pracovat s NetMeeting nebo jinými programy na bázi H.323.

Řešením je nastavit směrovač do režimu DMZ.

Poznámka: Několik málo výrobců hardwaru se pokusilo zajistit kompatibilitu s H.323. Není to jednoduchý úkol, protože směrovač musí kontrolovat každý příchozí paket a zjišťovat, zda by to mohl být paket pro NetMeeting. To přesahuje rámec běžné funkce směrovače a může se to stát **slabým místem firewallu**. D-Link mezi tyto výrobce nepatří.

Více informací najdete na http://www.HomenetHelp.com

Jak nastavit směrovač pro iChat (Macintosh)?

Při používání iChat musíte na směrovači otevřít porty pro příchozí komunikaci.

iChat používá následující porty: 5060 (UDP), 5190 (TCP) sdílení souborů, 16384–16403 (UDP) pro videokonference s ostatními klienty.

Krok 1 Spusťte webový prohlížeč a zadejte IP adresu směrovače (192.168.0.1). Zadejte jméno uživatele (admin) a heslo (standardně prázdné).

Krok 2 Klikněte na **Advanced** a pak klikněte na **Firewall**.

Jak nastavit směrovač pro iChat (Macintosh)? (pokračování)

Krok 3 Vytvořte nové pravidlo firewallu:

Klikněte na **Enabled**. Zadejte název (ichat1). Klikněte na **Allow**. V řádku Source vyberte rozhraní (Interface) **WAN**. V prvním poli zadejte hvězdičku *. Druhé pole nechejte prázdné. V řádku Destination vyberte jako rozhraní **LAN**. Zadejte IP adresu počítače, na kterém spouštíte iChat.

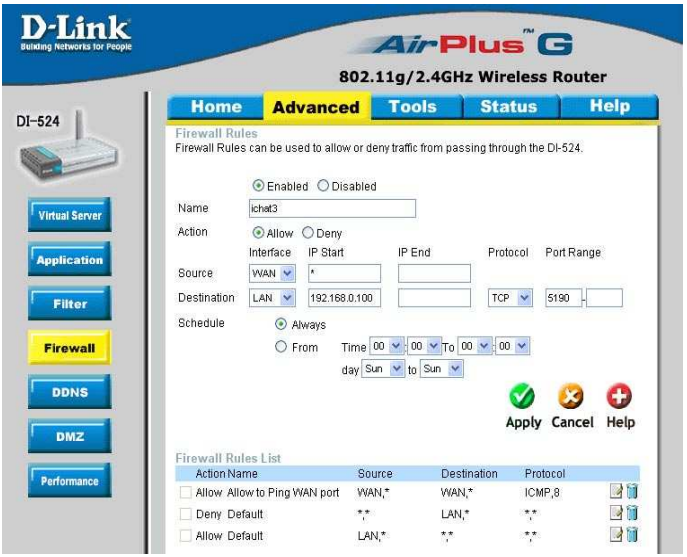
Druhé pole nechejte prázdné. Jako protokol zadejte **UDP**. V polích intervalu portů zadejte do prvního pole **5060** a druhé pole nechejte prázdné. Klikněte na **Always** (Vždy) nebo nastavte časový rozvrh.

Krok 4 Klikněte na **Apply** a pak klikněte na **Continue**.

Krok 5 Opakujte kroky 3 a 4 a zadejte **ichat2** a otevřete porty **16384–1640**3 (UDP).

Jak nastavit směrovač pro iChat (Macintosh)? (pokračování)

Pro sdílení souborů:



Krok 1 Klikněte na **Advanced** a pak klikněte na **Virtual Server**.

Krok 2 Klikněte na **Enabled**, abyste aktivovali záznam.

Krok 3 Zadejte název položky pro virtuální server (ichat3).

Krok 4 Jako Private IP zadejte IP adresu počítače ve vaší místní síti, pro který chcete povolit příchozí komunikaci.

Krok 5 Jako Protocol Type zvolte **TCP**.

Krok 6 Jako Private Port a Public Port zadejte **5190**.

Krok 7 Klikněte na **Always** nebo zadejte časový rozvrh.

Krok 8 Klikněte na **Apply** a pak na **Continue**.

Používáte-li Mac OS X Firewall, budete jej možná muset na obou počítačích v panelu Sharing preference dočasně vypnout.

Pro použití Mac OS X Firewall musíte otevřít stejné porty jako na směrovači.

Krok 1 Zvolte **Apple menu** > **System Preferences**.

Krok 2 Zvolte **View** > **Sharing**.

Krok 3 Klikněte na záložku **Firewall**.

Krok 4 Klikněte na **New**.

Krok 5 Z menu **Port name** vyberte **Other**.

Krok 6 Do polí Port Number, Range or Series zadejte: **5060**, **16384-16403**.

Krok 7 V poli Description zadejte: **iChar AV**

Krok 8 Klikněte na **OK**.

Jak odesílat nebo přijímat soubory přes iChat, když je Mac OS X firewall zapnutý (Macintosh OS X 10.2 a vyšší)

Následující informace pochází z on-line databáze Macintosh AppleCare.

Při výchozím nastavení firewallu v Mac OS X nelze v iChatu odesílat nebo přijímat soubory. Pokud jste otevřeli AIM port, můžete soubory přijmout, ale nemůžete je odeslat.

Ve výchozím nastavení Mac OS X firewall blokuje přenos souborů pomocí programů iChat nebo America Online AIM. Pokud má odesílatel nebo příjemce zapnutý Mac OS X firewall, může být přenos blokován.

Nejjednodušší řešení je dočasně vypnout firewall v panelu Sharing preference na obou počítačích. To musí udělat odesílatel. Příjemce však může ponechat firewall zapnutý, pokud má otevřený port AIM. Postup pro otevření portu AIM:

Krok 1 Zvolte Apple menu > System Preferences.

Krok 2 Zvolte View > Sharing.

Krok 3 Klikněte na záložku Firewall.

Krok 4 Klikněte na New.

Krok 5 Z menu Port name vyberte AOL IM. Mělo by být doplněno číslo portu 5190.

Krok 6 Klikněte na OK.

Pokud nechcete na odesílajícím počítači vypínat firewall, lze místo iChat použít jinou službu pro sdílení souborů. Možnosti sdílení souborů v Mac OS X jsou popsány v technickém dokumentu 106461, „Mac OS X: File Sharing“ v on-line databázi Apple-Care.

Poznámka: Chcete-li použít službu sdílení souborů se zapnutým firewallem, neza-pomeňte kliknout na záložku Firewall a v seznamu Allow vyberte službu, kterou jste si zvolili. Pokud to neuděláte, bude firewall tuto službu sdílení souborů také blokovat.

Nejčastější dotazy (pokračování)

Co je NAT?

NAT znamená **Network Address Translator** (Překladač síťových adres). Je navržen a popsán v RFC-1631 a používá se pro řešení problémů s nedostatkem IP adres. V zásadě má každá jednotka NAT tabulku obsahující páry lokálních IP adres a globálně jedinečných adres, podle které může tato jednotka „překládat“ lokální IP adresy na globální adresu a naopak. Jednoduše řečeno, je to způsob, jak připojit mnoho počítačů k Internetu (nebo jiné IP síti) pomocí jedné IP adresy.

Širokopásmová směrovače D-Link (např. DI-604) podporují NAT. Při správné konfiguraci může přes NAT zařízení přistupovat mnoho uživatelů s použitím jediného účtu.

Další informace o RFC-1631: The IP Network Address Translator (NAT) najdete na: http://www.faqs.org/rfcs/rfc1631.html